نموذج الطالب

ميس
مها حسن
رياضيات

بوكليت الرياضيات

الصف السادس الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن







الوحدة الثامنة

عمليات علي الكسور

الصف السادس الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

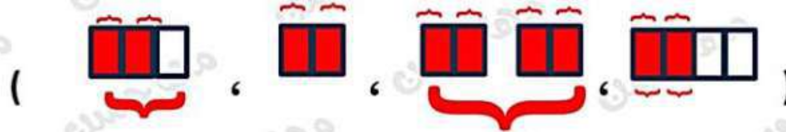
ميس / مها حسن





اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- النموذج الذي يمثل عملية القسمة $(2 \div \frac{1}{2})$ هو ....



2- المسألة المستخدمة للتاكد من حل المسألة $\frac{3}{7} \div 3 = \frac{1}{7}$ هي ....

($\frac{3}{7} \times 3 = \frac{9}{7}$ ، $3 \div \frac{1}{7} = 21$ ، $\frac{3}{7} \times \frac{1}{7} = \frac{3}{14}$ ، $\frac{1}{7} \times 3 = \frac{3}{7}$)

3- المقسوم هو $(6 \div \frac{2}{5})$

($\frac{2}{5}$ ، 2 ، 5 ، 6)

4- عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{6}$ في الكسر $\frac{15}{18}$ يساوي .... مجموعات

(2 ، 3 ، 4 ، 5)

5- عدد المجموعات المتساوية من الكسر $\frac{1}{4}$ في العدد 3 يساوي .... مجموعات

(0 ، 12 ، 4 ، 3)

6- كم $\frac{1}{8}$ في $\frac{3}{4}$ ؟

(6 ، 5 ، 4 ، 3)

7- التعبير العددي المستخدم للتاكد من $12 = \frac{1}{2} \div 6$ هو ....

($\frac{1}{2} \div 6$ ، $12 \times \frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{2} \div 12$ ، $\frac{1}{2} \times 6$)

8- يستعمل مقهى $\frac{1}{6}$ كيلوجرام من البن لملء آلة تحضير القهوة فإذا كان يمتلك $\frac{2}{3}$ كيلوجرام من البن ، فما عدد المرات التي يمكن ملء آلة تحضير القهوة ؟ ما التعبير العددي للموقف ....

($\frac{2}{3} \div \frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{6} + \frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{6} \times \frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$)

9- المقام المشترك للكسرين $\frac{2}{5}$ ، $\frac{1}{2}$ هو ....

(15 ، 10 ، 5 ، 2)







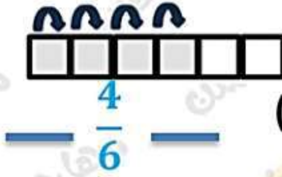
10- عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{4}$ في الكسر $\frac{6}{8}$ هو ....

(3 ، 5 ، 4 ، 6)

11- عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{5}$ في الكسر $\frac{3}{5}$ هو ....

(1 ، 2 ، 3 ، 4)

12- النموذج التالي يعبر عن مسألة القسمة ....



($\frac{4}{6} \div \frac{1}{2}$ ، $\frac{4}{6} \div \frac{1}{4}$ ، $\frac{4}{6} \div 4$ ، $\frac{1}{6} \div \frac{4}{6}$)

13- التعبير العددي للتحقق من $8 = \frac{1}{4} \div 2$ هو ....

($\frac{1}{4} \times 8$ ، $\frac{1}{4} \times \frac{1}{8}$ ، 2×8 ، $2 \times \frac{1}{8}$)

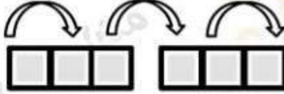
ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- لدى احمد 2 لتراً من الطلاء ويريد تقسيمهم في عبوات بسعة $\frac{3}{5}$ لترا تمثل بالتعبير العددي ....

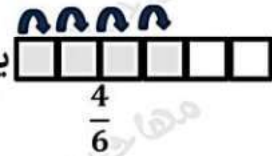


2- اكتب مسألة القسمة التي تعبر عن النموذج التالي..........................

3- مسألة القسمة التي تعبر عن الشكل المقابل $\frac{1}{5}$ هي ....



4- اكتب مسألة القسمة التي تعبر عن النموذج التالي ....

5- النموذج  يعبر عن مسألة القسمة ....

6- عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ هي ....مجموعة

7- اذا كان $\frac{3}{20} = 5 \div \frac{3}{4}$ فان معادلة التحقق تكون ....

8- النموذج الذي يعبر عن مسألة القسمة $3 \div \frac{3}{4}$ هو






اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اي مما يلي مقلوبة 7 ؟

($\frac{1}{7}$ ، 7 ، $\frac{7}{7}$ ، $\frac{7}{1}$)

2- .... = $\frac{1}{5} \div \frac{2}{15}$

($\frac{2}{15} \times \frac{1}{5}$ ، $\frac{2}{15} \times 5$ ، $5 \times \frac{15}{2}$ ، $\frac{1}{5} \times \frac{15}{2}$)

3- $4 \div \dots\dots\dots = 36$

(9 ، 18 ، $\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{4}$)

4- .... = $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3}$

($\frac{5}{18}$ ، $\frac{15}{2}$ ، 10 ، $\frac{5}{2}$)

5- $9 \div \frac{1}{3}$ ☐ 9×3

(< ، > ، = ، غير ذلك)

6- اي مما يلي هو مقلوب الاخر ؟

(9 ، -9 ، 5 ، 0 ، 8 ، $\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{5}$ ، 15)

7- $3 \div \frac{1}{3}$ ☐ $3 \times \frac{1}{3}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

8- $\frac{1}{6}$ العدد .... يساوي 5

(11 ، 30 ، $\frac{5}{6}$ ، 65)

9- .... = $\frac{8}{10} \div \frac{2}{5}$

($3\frac{9}{11}$ ، 1 ، 2 ، $\frac{3}{7}$)

10- مقلوب العدد $\frac{6}{12}$ (في ابسط صورة)

($\frac{1}{12}$ ، $\frac{1}{6}$ ، $\frac{1}{2}$ ، 2)

11- التعبير العددي الذي يعبر عن كم $\frac{1}{4}$ في $\frac{9}{12}$ هو ....

($\frac{1}{4} \div \frac{9}{12}$ ، $\frac{9}{12} \div \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4} \times \frac{9}{12}$ ، $\frac{9}{12} - \frac{1}{4}$)

12- اكتب التعبير العددي الذي يعبر عن ما العدد الذي $\frac{1}{4}$ منه يساوي 6 هو ....

($6 \div \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{4} \div 6$ ، $6 \times \frac{1}{4}$ ، $\frac{1}{6} \times \frac{1}{4}$)

13- اذا كان 9 هو $\frac{1}{3}$ عدد ما . فان هذا العدد هو ....

(3 ، 9 ، 18 ، 27)



14- مقلوب العدد $\frac{5}{10}$ هو .... (في ابسط صورة)

($\frac{1}{10}$ ، 10 ، $\frac{5}{10}$ ، 2)

15- $\frac{4}{5} \div 4 =$ ....

($\frac{4}{5}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{20}{4}$ ، 5)

16- $\frac{5}{7} = \frac{4}{5} \div$ ....

($\frac{7}{5}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{4}{5}$)

17- العدد الذي يساوي $\frac{1}{2}$ من العدد 10 هو n هو ....

($\frac{1}{2} \times 10 = n$ ، $\frac{1}{2} \times n = 10$ ، $\frac{1}{2} \div 10 = n$ ، $\frac{1}{2} \div n = 10$)

18- ناتج قسمة $\frac{1}{6} \div \frac{2}{3}$ يساوي ....

($\frac{2}{6}$ ، 4 ، $\frac{1}{2}$ ، $\frac{1}{9}$)

19- $\frac{3}{4} \times 1\frac{1}{3} =$ ....

($\frac{3}{12}$ ، 1 ، $\frac{1}{4}$ ، 4)

20- $\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} =$ ....

($\frac{5}{18}$ ، $\frac{15}{2}$ ، 10 ، $\frac{5}{2}$)

21- ما العدد الذي اذا قسم على $\frac{1}{2}$ فان الناتج يكون 24 ؟ ....

(12 ، 4 ، 6 ، 48)

22- $\frac{8}{10} \div \frac{2}{5} =$ ....

($3\frac{9}{11}$ ، 1 ، 2 ، $\frac{3}{7}$)

23- مقلوب الكسر $\frac{7}{5}$ هو ....

($\frac{1}{9}$ ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{1}{7}$)

24- العدد الذي $\frac{2}{5}$ منه يساوي $\frac{1}{3}$ هو ....

($\frac{5}{6}$ ، $\frac{2}{15}$ ، $\frac{6}{5}$ ، $7\frac{1}{2}$)

25- إذا كان $a \times b = C$ ، فإن $C \div b =$ .... حيث $a \neq 0$ ، $b \neq 0$

(C ، a ، b ، $b \times a$)

26- $\frac{1}{8}$ من العدد 24 يساوي ....

(4 ، 3 ، 8 ، 6)







ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- اذا كان العدد 8 هو $\frac{1}{5}$ عدد ما . فان هذا العدد هو ....

2- $1 = 1\frac{3}{4} \times$ ....

3- .... $= \frac{9}{4} \div \frac{2}{3}$

4- .... من العدد 25 يساوي 5

5- $\frac{1}{9} \times 18 = 9 \div$ ....

6- المسألة المستخدمة للتاكد من $\frac{1}{8} = \frac{1}{32} \div \frac{1}{4}$ هي ....

7- اكتب التعبير العددي للمسالة : عدد ما الذي $\frac{1}{7}$ منه يساوي 4 هو ....

8- $\frac{4}{5}$ من العدد 15 يساوي ....

9- .... $= \frac{3}{8} \div 2$

10- العدد الذي يساوي $\frac{1}{4}$ من العدد 32 هو ....

11- .... $= \frac{3}{5} \div \frac{4}{15}$ (في ابسط صورة)

12- إذا كان 3 هو $\frac{1}{4}$ عدد ما فإن هذا العدد هو ....

13- إذا كان $\frac{5}{12} = n \times \frac{5}{6}$ فإن قيمة n = ...

14- .... $= \frac{3}{5} \div 2$

15- العدد الذي $\frac{1}{9}$ منه يساوي 6 هو ....

16- اذا كان 7 هو $\frac{1}{8}$ عدد ما فان هذا العدد هو ....

17- مقلوب العدد $\frac{1}{5}$ هو ....

18- $\frac{7}{10} \div 2 = \frac{7}{10} \times$ ....

19- $\frac{1}{3}$ عدد ما يساوي 9 فإن العدد = ...







ثالثاً : اجب عما يأتي :-

1- طريق طوله 3 كم ، يتم وضع عمود انارة كل $\frac{1}{5}$ كم . ما عدد اعمدة الانارة اللازمة لذلك

(علما بان بداية الطريق مضاءة بالفعل)

....

2- لديك $\frac{9}{10}$ كجم من الصلصال وتريد تقسيمه الى قطع وتكون كتلة كل قطعة $\frac{2}{5}$ كجم . ما عدد القطع التي يمكن تقسيمها ؟

....

3- ما العدد الذي يساوي $\frac{1}{7}$ من العدد 35

....

4- اذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما يساوي 5 . فما هو العدد ؟

....

5- لدى يمنى $\frac{3}{4}$ متر من القماش وتريد قصه الى 3 قطع متساوية في الطول . ما طول كل قطعة ؟

....

6- زجاجة سعتها $\frac{3}{10}$ لتر من الزيت ، ماعدد الزجاجات اللازمة لتعبئة 12 لتر من الزيت ؟

....

7- لدى ريم شريط طوله $\frac{2}{3}$ متر وتريد قصه الى قطعتين متساويتين في الطول فما طول كل قطعة

(و ما التعبير العددي الذي يمكن كتابته وحله للتحقق)

....

....






8- يريد مروان أن يوزع $\frac{3}{4}$ كجم من التفاح على اصدقائه باعطاء كل صديق $\frac{1}{8}$ كجم . فاكتب تعبير عددي

....

....

9- .... = $\frac{3}{4} \div \frac{1}{2}$. أوجد الناتج

10- لدى عمر شريط طوله 3 متر ويريد قصه الى قطع طول كلا منها $\frac{3}{4}$ متر ، فما هو عدد القطع التي سيحصل عليها ؟ وما هو التعبير العددي الذي يمكن كتابته وحله للتحقق من الاجابة ؟

....

....

11- يوضح ناتج قسمة $\frac{8}{10} \div 180$ المسافة التي تقطعها السلحفاة في ساعة واحدة بالامتار . أوجد هذه المسافة ؟

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- 45 ÷ 5 ☐ 4.5 ÷ 0.5

(< ، > ، = ، غير ذلك)

2- 85.2 ÷ 4 = 0.4 ÷ ....

(8.52 ، 0.852 ، 852 ، 0.0852)

3- 23.56 × 6 ☐ 23.56 × 0.6

(< ، > ، = ، غير ذلك)

4- 1.4 × 2.8 ☐ 14 × 0.28

(< ، > ، = ، غير ذلك)

5- 0.45 ÷ 4.5 ☐ 0.45 ÷ 45

(< ، > ، = ، غير ذلك)

6- لاجراء عملية القسمة 0.4 ÷ 1.28 نضرب المقسوم والمقسوم عليه في ....

(1 ، 10 ، 100 ، 1000)

7- 13 ÷ .... = 0.156 ÷ 0.13

(1.56 ، 15.6 ، 156 ، 0.156)

8- $\frac{13}{10} \times \frac{37}{100}$ = 1.3 × ....

(37 ، 3.7 ، 0.37 ، 0.037)

9- 0.0063 × 100 = ...

(0.0063 ، 0.063 ، 6.3 ، 0.63)

10- 0.37 × 0.1 = ...

(0.037 ، 0.370 ، 37.0 ، 3.7)

11- 7.5 × 3.1 ☐ 75 × 0.31

(< ، > ، = ، ≤)

12- إذا علمت ان 364 = 13 × 28 فإن ناتج ضرب 0.13 × 2.8 هو ....

(0.0364 ، 36.4 ، 0.364 ، 3.64)

13- 54.9 × .... = 5.49

(1 ، 0.01 ، 0.001 ، 0.1)

14- 2.1 × 0.3 = ...

(63 ، 6.3 ، 0.63 ، 0.063)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- اذا علمت ان 1,530 = 15 × 102 فان .... = 1.02 × 0.15

2- لاجراء عملية القسمة (0.15 ÷ 128.3) نضرب المقسوم والمقسوم عليه في ....

3- اذا علمت ان 5,418 = 43 × 126 فان .... = 12.6 × 4.3

4- خارج قسمة 0.12 ÷ 2.4 هو ....

5- ــــــ × $\frac{17}{10}$ = 1.7 × 0.13

6- عملية الضرب $\frac{19}{10}$ × $\frac{23}{100}$ تكافئ التعبير العددي .... × ....

7- 23 = ... × 0.023

8- 5.2 × 7.3 = ...

9- 150 ÷ 0.5 = ...

10- اذا علمت أن 312 = 13 × 24 فإن

a) 0.24 × 13 = ...

b) 2.4 × 0.13 = ...







ثالثاً : اجب عما يأتي :-

1- تسير سيارة بمعدل 25.5 كيلومتر في الساعة الواحدة . فما عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة في 4.2 ساعة

2- يجري مراد مسافة 6.25 كيلومتر خلال الدقيقة الواحده. كم كيلومترا يقطعه يوسف خلال 15.25 دقيقة ؟

3- اذا كنت بحاجة الى شراء 1.5 كجم من التفاح لوالدتك بسعر 40.50 للكيلوجرام الواحد ، فما المبلغ الذي ستدفعه ؟

4- اشترت امل 3.5 كيلوجرام من الموز بسعر 15.5 للكيلوجرام الواحد ، فما المبلغ الذي ستدفعه أمل ؟

5- لدى يوسف شريط طوله 5.25 متر ويريد تقسيمه الى قطع متساوية في الطول وطول كلا منها 0.25 ، فما هو عدد القطع ؟

6- أوجد خارج القسمة 2.5 ÷ 8.75 = ...

7- اشترت ندى قطعة قماش طولها 4.5 م بسعر 43.5 جنيه للمتر . فما ثمن القماش الذي اشترته ندى ؟

8- اشترت دعاء $\frac{15}{10}$ كيس حلوى بسعر $\frac{45}{10}$ للكيس الواحد . فما المبلغ التي تدفعه دعاء ؟






اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- عدد المجموعات المتساويه من $\frac{1}{6}$ في الكسر $\frac{15}{18}$ يساوي .... مجموعات

(2 ، 3 ، 4 ، 5)

2- كم $\frac{1}{8}$ في $\frac{3}{4}$ ؟

(6 ، 5 ، 4 ، 3)

3- اي من التعبيرات الرياضيه يمكن استخدامها للتحقق من مساله القسمه $\frac{1}{50} = 10 \div \frac{1}{5}$ ؟

($\frac{1}{50} \div 10$ ، $10 \div \frac{1}{50}$ ، $10 \times \frac{1}{50}$ ، $\frac{1}{5} \times \frac{1}{50}$)

4- $2.5 \div 0.25 =$ ....

(10 ، 1 ، 0.1 ، 0.01)

5- مقلوب العدد $\frac{4}{20}$ هو .... (في ابسط صوره)

(20 ، 5 ، $\frac{1}{5}$ ، $\frac{1}{20}$)

6- لاجراء عمليه القسمه $16.5 \div 0.5$ نضرب المقسوم عليه والمقسوم x

(1000 ، 20 ، 100 ، 10)

7- $3.8 \times 2.4 =$ ....

(0.912 ، 912 ، 9.12 ، 2.91)

8- $24 =$ .... $\div 4$

($\frac{1}{8}$ ، $\frac{1}{4}$ ، 96 ، 6)

9- $73 \div 3$ ☐ $7.3 \div 0.3$

(< ، > ، = ، غير ذلك)





10- اي التعبيرات التاليه بتم استخدامها في التحقق من المساله 10 = $\frac{1}{2} \div 5$ ؟

(5×2 ، $5 \times \frac{1}{2}$ ، 2×5 ، $\frac{1}{2} \times 10$)

11- اذا كان $\frac{1}{5}$ عدد ما يساوي 8 فما هذا العدد ؟

(50 ، 40 ، 30 ، 20)

12- $5 \div \frac{1}{4}$ ☐ 4×5

(غير ذلك ، = ، > ، <)

13- $8.2 \times 1.2 =$ ....

(0.984 ، 984 ، 9.84 ، 1422)

14- $\frac{1}{6} \div \frac{2}{3} =$ ....

($\frac{1}{4}$ ، $\frac{3}{2}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{1}{6}$)

15- اي مما يلي مقلوبه يساوي 7 ؟

($\frac{14}{2}$ ، $\frac{7}{7}$ ، 7 ، $\frac{1}{7}$)

16- $\frac{5}{7} = \frac{4}{5} \div$ ....

($\frac{4}{5}$ ، $\frac{4}{7}$ ، $\frac{5}{7}$ ، $\frac{7}{5}$)

17- يمكن اعاده كتابه التعبير العددي $1 \div 0.5$ بالضرب ....

($10 \div 5$ ، $1 \div 50$ ، $100 \div 5$ ، $10 \div 50$)

18- اذا كان 5 هو $\frac{1}{7}$ عدد ما فإن العدد هو ....

(14 ، 35 ، 7 ، 5)

19- $0.39 \times 0.1 =$ ....

(39 ، 0.039 ، 0.39 ، 3.9)



-20 .... = $\frac{2}{3} \div \frac{3}{7}$

($\frac{3}{2} \times \frac{7}{3}$ ، $\frac{3}{2} \times \frac{3}{7}$ ، $\frac{2}{3} \times \frac{2}{7}$ ، $\frac{2}{3} \times \frac{7}{3}$)

-21 $85.2 \div 4 = 0.4 \div$ ....

(852 ، 0.852 ، 8.52 ، 85.2)

-22 5×5 ☐ $5 \div \frac{1}{5}$

(غير ذلك ، = ، > ، <)

-23 85.23×9 ☐ 85.23×0.9

(غير ذلك ، = ، > ، <)

-24 $8.36 =$ .... $\times\ 83.6$

(10 ، 0.1 ، 0.01 ، 1)

-25 $1 =$ .... $\times \frac{3}{7}$

(0 ، 1 ، $\frac{7}{3}$ ، $\frac{3}{7}$)

-26 مقلوب العدد $\frac{1}{10}$ ....

(10 ، $\frac{10}{2}$ ، 5 ، $\frac{1}{5}$)

-27 .... = $1 \times 10 \times 0.1 \times 10$

(1 ، 10 ، 100 ، 1000)

-28 خارج قسمة $4 \div \frac{4}{7}$ ....

($\frac{16}{7}$ ، $\frac{1}{7}$ ، 7 ، $\frac{4}{7}$)





ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- .... $7 \div \frac{1}{5} = 7 \times$

2- .... $0.06 \times 0.4 =$

3- $\frac{3}{5}$ من 25 = ...

4- $\frac{1}{11}$ من العدد 99 = ...

5- $8 \div 0.158 = 0.8 \div$ ....

6- $1 =$ .... $\div \frac{1}{9}$

7- $1 =$ .... $\times \frac{3}{5}$

8- .... $\frac{1}{2} \div \frac{3}{4} =$

9- .... $18.9 \div 0.9 =$

10- .... $1.25 \div 2.5 =$

11- اذا علمت ان $2448 = 18 \times 136$ فإن .... $13.6 \times 0.18 =$

12- $165.3 =$ .... $\times 16.53$

13- $89.2 =$ .... $\times 892$

14- $18.15 =$ .... $\times 1815$

15- $5 \div$ .... $= 375 \div 0.5$

16- .... $0.33 \div 0.11 = 33 \div$

17- .... $\frac{5}{9} \div 5 =$

18- .... $\frac{3}{7} \div \frac{9}{7} =$

19- .... $8 \div \frac{2}{3} =$

20- العدد 49 مضروباً في مقلوب العدد 7 يساوي ....

21- $\frac{1}{3}$ العدد 27 = ...

22- اذا كان $\frac{2}{5} = \frac{2}{3} \times \frac{3}{5}$ فإن .... $= \frac{2}{3} \div \frac{2}{5}$



ثالثاً: اجب عما يأتي :-

1- بفرض ان ديك شريط تغليف هدايا بطول مترين لمشروع فني ، وتحتاج الى قصه الى قطع بطول $\frac{2}{3}$ متر . فما عدد القطع ؟

....

2- اشترت مرام $\frac{1}{2}$ متر من الحبال فاذا استخدمت مرام $\frac{1}{6}$ كميه من الحبال . فما عدد الامتار التي استخدمتها مرام ؟

....

3- اوجد ناتج : $\frac{5}{8} \div \frac{1}{4} =$ ....

....

4- ما هو $\frac{1}{3}$ العدد 18

....

5- اكتب التعبير العددي " كم $\frac{2}{3}$ في العدد $\frac{8}{9}$ " ثم اوجد الناتج :-

....

....

6- اكتب التعبير العددي للعدد الذي $\frac{1}{8}$ منه يساوي 2 ثم اوجد الناتج :-

....

....

7- اذا كانت تحتاج سما لصنع طبق من المخبوزات الى $\frac{2}{3}$ كوب من الدقيق ولكن لديك $\frac{3}{4}$ كوب من الدقيق .

فما عدد الاطباق التي يمكن ان تصنعها ؟

....

8- يجري يوسف مسافه 3.75 كم في خلال 12.5 دقيقه. فكم كيلومتراً يقطعه يوسف خلال الدقيقه الواحده ؟

....







9- يريد شريف قص سلك طوله $\frac{3}{5}$ م الى قطع متساويه، طول كل قطعه منها $\frac{1}{25}$. فما عدد القطع التي يمكن تكوينها ؟

10- اذا قامت فريده بشراء 1.5 كجم من التفاح وكان سعر الكيلوجرام 55 جنيه فكم تدف فريده ؟

11-اذا كان يمتلك مراد 4.5 متر من السلك مقسم الى قطع متساويه في الطول وطول القطعه الواحده 0.3 م. اوجد عدد القطع ؟

12- اذا كان ثمن 2.5 كجم من التفاح 120.5 جنيهاً فما ثمن الكيلوجرام ؟

13- وزعت مروه $\frac{3}{4}$ كجم من القهوه على عبوات بالتساوي بحيث تحتوي كل عبوه على $\frac{3}{8}$ كجم اوجد عدد هذه العبوات ؟

14- مع زياد 5.25 لتر من العصير وزعها على 5 من اصدقائه بالتساوي . احسب كميه العصير مع كل صديق ؟









الوحدة التاسعة

النسبة وتطبيقاتها

الصف السادس الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن





اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- .... = 36 : 27 (في ابسط صوره)

(3 : 4 ، 4 : 3 ، 6 : 8 ، 18 : 24)

2- .... هي مقارنه بين كميتين مختلفتين في نفس النوع والوحده

(المعدل ، النسبه ، الوزن ، القيمه المكانيه)

3- .... هي النسبه بين كميتين مختلفتين في النوع والوحده

(المعدل ، النسبه ، الوزن ، غير ذلك)

4- النسبه 25 : 75 تساوي.................. (في ابسط صوره)

(2 : 1 ، 3 : 5 ، 2 : 5 ، 3 : 1)

5- النسبة 27 : 18 في ابسط صوره

(2 : 1 ، 2 : 3 ، 3 : 4 ، 1 : 2)

6- النسبه 25 : 50 تساوي في ابسط صوره .... : ....

(2 : 1 ، 2 : 3 ، 3 : 4 ، 1 : 2)

7- 7 : 3 تقرأ ....

(3 في 7 ، 3 من 7 ، 7 الى 3 ، 3 الى 7)

8- .... = 5 : 9

($\frac{59}{1}$ ، $\frac{9}{5}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $1\frac{4}{5}$)

9- الحد الاول في النسبه $\frac{2}{7}$ هو ....

(2 ، 7 ، 5 ، 9)

10- يوجد كوب واحد من الدقيق لكل 3 بيضات تعبر هذه المقارنه عن ....

(نسبة ، معدل وحدة ، معدل ، متغير)

11- النسبه بين عدد البالونات الحمراء وعدد البالونات الخضراء تعبر عن ....

(نسبة ، معدل وحدة ، معدل ، متغير)

12- طول القلم الرصاص 4 سم ، طول القلم الجاف 8 سم . فما النسبه بين طول القلم الرصاص الى طول القلم الجاف ؟

(8 : 4 ، 2 : 1 ، 1 : 2 ، 12 : 4)

13- النسبه 16 : 9 حدها الثاني هو ....

(6 ، 9 ، 25 ، 16)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- الحد الاول في النسبه $\frac{5}{6}$ هو .... بينما حدها الثاني هو ....

2- النسبه بين 2 و 9 تكتب .... او .... او ....

3- .... : .... = 10 : 15

4- .... : .... = 14 : 35

5- 5 برتقالات لكل كوب عصير تعبر عن ....

6- الحد الاول في النسبه 3 : 2 هو ....

7- الحد الثاني في النسبه 9 : 5 هو ....

8- النسبه هي مقارنه بين كميتين من نفس .... أو ....

9- .... هي النسبه بين كميتين مختلفتين في النوع والوحده

10- النسبه التي حدها الاول 5 وحدها الثاني 8 تكتب .... أ، ....

11- لدى هنا 4 تفاحات ، 8 فراولات فان النسبه بين عدد التفاحات والفراولات هي .... أو ....







ثالثاً اجب عما يأتى :-

1) أكتب العبارات التالية في صورة نسبة وضعها في أبسط صورة :-

1- فصل به 24 ولداً و18 بنتاً اوجد النسبه بين عدد البنات وعدد الاولاد في ابسط صوره ؟

....

2- لدى هنا 9 بالونات حمراء و18 بالونه زرقاء اوجد النسبه بين عدد البالونات الحمراء الى الزرقاء ؟ (في ابسط صوره)

....

3- يوجد 2 من الكرات الحمراء و 3 من الكرات الخضراء في السله. فما نسبه الكرات الحمراء الى الكرات الخضراء ؟

....

4- شنطه بها 7 كراسات و 9 كشاكيل عبر بصيغ مختلفه عن النسبه بين :

- عدد الكراسات الى عدد الكشاكيل = ...
- عدد الكشاكيل الى عدد الكراسات = ...
- عدد الكراسات الى اجمالي عدد ما بالشنطه = ...

2) استخدم لغة المعدلات للتعبير عما يأتي :-

1- في احدى الوصفات لتحضير الكيك تستخدم 4 بيضات و 2 كوب من اللبن .

....

2- تستهلك السياره 10 لتر من البنزين لتسير مسافة 20 كم .

....

3- النسبه بين عدد الارغفه وعدد الساعات اللازمه لصناعتها هي 1 : 25

....

3) ضع كلا من النسب الاتية في ابسط صورة :-

1- 4 الى 12 : ....

2- 21 : 9 : ....

3- 50 : 20 : ....

4- $\frac{11}{33}$: ....







اولاً : أختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- النسبه التاليه في النمط $\frac{4}{7}$ ، $\frac{8}{14}$ ، $\frac{12}{21}$ ، ....

($\frac{11}{33}$ ، $\frac{12}{14}$ ، $\frac{16}{28}$ ، $\frac{15}{35}$)

2- ....هي نسبه بين كميتين مختلفتين في النوع والوحده

(القيمة المكانية ، المعدل ، المدى ، النسبة)

3- 8 : 3 تقرا ....

(3 في 8 ، 8 في 3 ، 8 الى 3 ، 3 الى 8)

4- 8 : 6 : .... : ....في ابسط صوره

(1 : 2 ، 3 : 4 ، 2 : 3 ، 4 : 2)

5- ما النمط التالي $\frac{......}{......}$ ، $\frac{9}{15}$ ، $\frac{6}{10}$ ، $\frac{3}{5}$

($\frac{12}{20}$ ، $\frac{12}{15}$ ، $\frac{10}{20}$ ، $\frac{10}{15}$)

6- اكتب الرقم الناقص $\frac{6}{27}$ ، $\frac{4}{......}$ ، $\frac{2}{9}$ ←

(9 ، 18 ، 16 ، 81)

7- 27 : 21 بيساوي .... : ....في ابسط صوره

(3 : 4 ، 7 : 9 ، 5 : 3 ، 1 : 2)

8- النسبه التاليه هي $\frac{......}{......}$ ، $\frac{3}{18}$ ، $\frac{2}{12}$ ، $\frac{1}{6}$

($\frac{7}{8}$ ، $\frac{4}{24}$ ، $\frac{5}{9}$ ، $\frac{8}{15}$)







ثانياً : أكمل ما ياتى :-

1- النسبه التاليه مباشره في النمط .... ، $\frac{6}{9}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{3}$

2- النسبة $\frac{3}{5}$ تقرأ ....

3- $\frac{\quad}{45}$ ، $\frac{8}{\quad}$ ، $\frac{\quad}{27}$ ، $\frac{4}{\quad}$ ، $\frac{2}{9}$

4- صندوق به 15 كرة صفراء ، 45 كره حمراء . فان النسبه بين عدد الكرات الصفراء : عدد الكرات الحمراء هي ....

5- اكمل بنفس النمط $\frac{30}{\quad}$ ، $\frac{24}{\quad}$ ، $\frac{18}{\quad}$ ، $\frac{12}{\quad}$ ، $\frac{6}{11}$

6- اكمل النمط للنسبه $\frac{3}{5}$ .... ، .... ، .... →

7- اكمل النمط $\frac{9}{\quad}$ ، $\frac{\quad}{14}$ ، $\frac{3}{7}$

ثالثا : اجب عما يأتى :-

1- صندوق به 4 كرات خضراء و12 كره حمراء اوجد النسبه بين عدد الكرات الحمراء الى العدد الكلي للكرات ؟

....

2- اكتب النسبه بين العددين 24 ، 36 بثلاث صيغ مختلفه

....

3- مدرسه بها 210 بنتاً و 280 ولداً . اوجد النسبه بين عدد البنات الى عدد الاولاد في ابسط صوره ؟

....

4- اذا كان مع وائل 90 جنيهاً ، انفق 40 جنيهاً وادخر الباقي اوجد :

a) النسبه بين ما انفقه الى ما ادخره وائل (في ابسط صوره)

....

b) النسبه بين ما انفقه وائل الى اجمالي ما كان معه (في ابسط صوره)

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اذا كان $\frac{2}{5} = \frac{6}{A}$ فإن قيمه A تساوي ....

(20 ، 15 ، 5 ، 3)

2- النسبه 5 : 2 تكافئ النسبه ....

(6 : 15 ، 8 : 15 ، 4 : 20 ، 10 : 20)

3- $\frac{12}{18}$ تكافئ ....

($\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{4}{5}$)

4- النسبه 6 : 4 تكافئ النسبه .... : ....

(1 : 4 ، 14 ، 21 ، 5 : 20 ، 3 : 2)

5- النسبه 9 : 36 لا تكافئ النسبه .... : ....

(3 : 27 ، 28 : 7 ، 12 : 3 ، 4 : 1)

6- $\frac{3}{5}$ تكافئ ....

($\frac{25}{15}$ ، $\frac{9}{20}$ ، $\frac{15}{25}$ ، $\frac{15}{20}$)

7- اذا كانت 4 الى 80 تكافئ 20 : c فإن c = ...

(4 ، 2 ، 10 ، 1)

8- النسبه 7 : 2 تكافئ 35 : A فإن A = ...

(4 ، 2 ، 10 ، 1)

9- كل مما ياتي يكافئ $\frac{2}{3}$ ما عدا ....

($\frac{8}{18}$ ، $\frac{18}{27}$ ، $\frac{10}{15}$ ، $\frac{6}{9}$)

10- النسبه بين 2 و 3 تكتب ....

($\frac{3}{2}$ ، 2 الى 3 ، 3 : 2 ، 2 : 3)

11- النسبه $\frac{2}{5}$ تكافئ ....

($\frac{10}{20}$ ، 25 : 10 ، 18 : 45 ، 50 : 20)







ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- $\frac{10}{B} = \frac{2}{8}$ فإن $B =$ ....

2- اذا كان 4 الى 10 تكافئ 40 : c فإن $c =$ ....

3- $\frac{1}{3} = \frac{5}{......} = \frac{7}{......}$

4- اذا كان 7 الى 4 تكافئ H الى 12 فإن قيمه H تساوي ....

5- الحد الاول في النسبه $\frac{3}{7}$ هو ....

6- الحد الثاني في النسبه $\frac{5}{8}$ هو ....

7- النسبه التي حدها الاول 7 وحدها الثاني 9 هي ....

8- النسبه 48 : 40 تكافئ .... : ....

9- الحد الثاني في النسبه 3 : 2 هو ....

10- النسبه هي مقارنه بين كميتين من نفس .... و ....

11- نحتاج 3 اقلام لكل ولد تعبر عن ....







ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- مدرسه بها 240 بنت و 300 ولد اوجد النسبه بين عدد البنات الى عدد الولاد في ابسط صوره

....

2- لدى هناء 3 بالونات حمراء و9 بالونات زرقاء . اوجد النسبه بين عدد البالونات الحمراء : عدد البالونات الزرقاء .

....

3- زرعت هند حديقتها 45 شجره كاكا و 15 شجره تفاح اكتب في ابسط صوره

a) ما عدد اشجار الكاكا الى عدد اشجار التفاح ؟

....

b) عدد اشجار الكاكا الى اجمالي عدد الاشجار ؟

....

4- اكمل الجدول التالي :

5	10		20
7		21	

5- اذا كانت عدد الايام الاجازه لمرور 5 اسابيع هي 3 ايام فأوجد عدد الايام اجازتها في 15 اسبوع

....

6- اكمل الجدول التالي :

1	3		6
8		40	

7- تصنع يمنى في طبق الفاكهه 3 تفاحات لكل 2 موزه فكم موزه تصنعها يمنى في الطبق اذا وضعت 12 تفاحه

....

....

....

8- حدد العلماء ان كل 2 كيلومتر مربع من الارض يوجد تقريباً 7 ارانب . حدد عدد الارانب التي يتوقع العلماء وجودها في قطعه ارض بمساحه 6 كيلومتر ؟

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

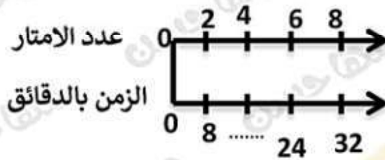
1- في المخطط الشريطي المقابل :-

عدد البنات		
عدد الاولاد			

ما النسبه بين عدد الاولاد الى عدد الاولاد الى عدد البنات هي ....

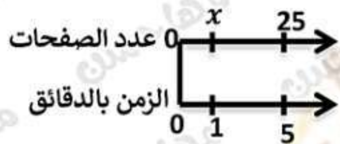
(2 : 3 ، 2 الى 3 ، 3 : 2 ، 6 : 5)

2- العدد الناقص في خط الاعداد المزدوج التالي هو ....



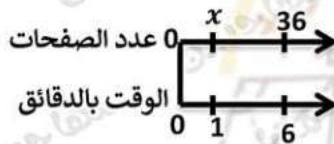
(18 ، 16 ، 12 ، 8)

3- من خط الاعداد المزدوج التالي اوجد قيمه x = ...



(26 ، 25 ، 5 ، 4)

4- من خط الاعداد المزدوج قيمه x = ...



(2 ، 6 ، 3 ، 10)

5- من جدول النسب المقابل :-

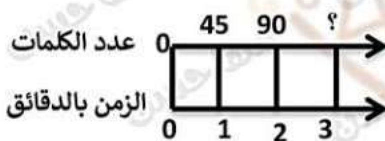
عدد النقاط التي تم تسجيلها اذا كانت :-

عدد التسديدات 18 تسديده = ...

عدد التسديدات	3	18
عدد النقاط	2	....

(9 ، 10 ، 17 ، 12)

6- من خط الاعداد المزدوج المقابل :-



عدد الكلمات التي تكتبها نور في 3 دقائق = ... كلمه

(10 ، 180 ، 135 ، 300)

7- في المخطط الشريطي المقابل :-

عدد الارانب					
عدد الثعالب					

اذا كان عدد الارانب = 15 ارنباً فإن عدد الثعالب = ... ثعالب

(2 ، 3 ، 6 ، 10)

8- اذا كان $\frac{x}{10} = \frac{4}{2}$ فإن .... = x

(15 ، 20 ، 8 ، 5)





9- اذا كانت النسبتان $\frac{56}{24}$ ، $\frac{b}{3}$ متكافئتين فإن .... = x

(21 ، 7 ، 8 ، 27)

10- اذا كان $\frac{x+2}{32} = \frac{1}{4}$ فإن .... = x

(10 ، 4 ، 6 ، 8)

ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- في احدى مباريات كره القدم قام لاعب بتسجيل 2 هدف بعد تنفيذ 6 تسديدات وفي مباراه اخرى قام بتسجيل 5 اهداف بعد تنفيذ 15 تسديده ؟

هل نسبه عدد الاهداف المسجله الى عدد التسديدات متكافئه في المباراتين ؟

....

....

2- اذا كانت النسبتان 15 : 40 = r ÷ 8 متكافئان اوجد قيمه الرمز المجهول .

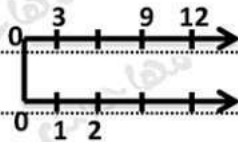
....

3- تذاكر هدى دروسها لمده 3 ساعات اذا استمرت هدى بنفس المعدل فأوجد عدد الايام اللازمه لمذاكره 9 ساعات باستخدام خط الاعداد المزدوج ؟

....

....

4- اكتب الاعداد الناقصه على خط الاعداد المزدوج ثم اكتب 3 نسب متكافئه



....

....

3 : 4 = ...

5- باستخدام المخطط الشريطي التالي اذا كان عدد الشهور يساوي 4 فإن عدد الاجازات = ... اجازات

عدد الاجازات					
عدد الشهور					



اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اذا كان $\frac{x}{15} = \frac{2}{3}$ فإن $x =$ ....

(15 ، 10 ، 6 ، 5)

2- اي مما يلي لا يكافئ النسبه $\frac{1}{2}$ ؟

($\frac{2}{8}$ ، $\frac{10}{20}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{5}{10}$)

3- اذا كان $\frac{4}{10} = \frac{2}{x}$ فإن $4x = 10 \times 2$ فإن قيمه $x =$ ....

(5 ، 4 ، 3 ، 2)

4- $36 : 8 = 9 : a$ فإن قيمه $a =$ ....

(8 ، 3 ، 2 ، 1)

5- اي مما يلي يمثل نسبتين متكافئتين ؟

($\frac{4}{14}$ ، $\frac{1}{7}$ ، $\frac{2}{6}$ ، $\frac{4}{24}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{30}{90}$ ، $\frac{12}{24}$ ، $\frac{7}{14}$)

6- النسبه بين محيط المربع وطول ضلعه الذي طوله 7 سم .... (في ابسط صوره)

(6 : 24 ، 1 : 4 ، 4 : 1 ، 7 : 4)

7- اذا كانت $a : b = 5 : 60$ وكانت $b = 12$ فإن .... $a =$

(1 ، 12 ، 100 ، 10)

8- اي النسب التاليه مكافئه للنسبه 3 : 1 ؟

($\frac{5}{18}$ ، $\frac{7}{21}$ ، $\frac{3}{6}$ ، $\frac{2}{9}$)

9- اي النسب التاليه لاتكافئ النسبه 2 : 1 ؟

(50 : 25 ، 18 : 36 ، 7 : 14 ، 50 : 100)

10- اذا كانت $\frac{x}{9} = \frac{2}{3}$ فإن $x =$ ....

(3 ، 4 ، 5 ، 6)

11- اذا كانت $10 : 40 = b : 20$

(2 ، 4 ، 5 ، 6)







ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- حدد اذا كانت النسبتين $\frac{5}{20}$ ، $\frac{1}{4}$ متكافئتين ام لا ؟

....

....

....

2- حدد اذا كانت النسب $\frac{1}{10}$ ، $\frac{3}{30}$ ، $\frac{2}{20}$

....

....

3- باستخدام حاصل ضرب الوسطين والطرفين حدد ان النسبتين $\frac{4}{9}$ ، $\frac{8}{18}$

....

....

4- اذا كان النسبه بين عمر ملك وخديجه 3 الى 2 فأحسب عمر ملك اذا كان عمر خديجه 6 سنوات ؟

....

....

....

....

5- اذا كانت نسبه اشجار التفاح الى اشجار البرتقال في حديقه حمزه هي 15 الى 7 وكانت نسبه عدد اشجار التفاح الى اشجار البرتقال في حديقه مكه هي 11 الى 13 فهل نسبه اشجار التفاح الى اشجار البرتقال متكافئه في كل من الحديقتين ؟

....

....







6- ينتج احد المصانع لمبات كهربيه بنسبه 8 لمبات سليمه لكل 10 لمبات منتجه . اذا انتج هذا المصنع 50 لمبه فأوجد عدد اللمبات السليمه التي انتجها ؟

....

....

....

7- تدفع منى 400 جنيه لشراء 2 كيلوجرام من الجبن .فما المبلغ الذي ستدفعه لشراء 3 كيلوجرامات من الجبن ؟

....

....

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اذا كانت 3 : 7 تكافئ النسبه m : 21 فإن .... $m =$

(27 ، 9 ، 8 ، 81)

2- اذا كانت $\frac{x}{5} = \frac{12}{20}$ متكافين فإن .... $x =$

(2 ، 3 ، 4 ، 8)

3- $\frac{B}{40} = \frac{4}{5}$

(8 ، 10 ، 32 ، 80)

4- النسبه التي تكافئ 3 : 2 هي ....

(15 : 20 ، 5 : 7 ، 18 : 20 ، 10 : 15)

5- النسبه 36 : 18 في ابسط صوره هي ....

(1 : 2 ، 2 : 1 ، 1 : 3 ، 3 : 1)

6- .... $= 6 \div \frac{2}{3}$

(4 ، 18 ، 9 ، 12)

7- يمكن ايجاد النسبه بين 40 جنيهاً ، ....

(20 سم ، 20 م ، 20 كجم ، 20 جنيهاً)

8- .... تقرأ دائماً 2 الى 5

(5 : 2 ، 2 : 5 ، $\frac{5}{2}$ ، $\frac{1}{5}$)

9- .... $= 2.7 \div 0.09$

(0.3 ، 3 ، 30 ، 300)







10- .... هي النسب التي جميعها تعبر عن نفس النسبه عند وضعها في ابسك صوره

(النسبه ، المعدل ، القيمه العدديه ، النسب المتكافئه)

11- $\frac{18}{36} = z : 1$ فإن قيمه $z =$ ....

(2 ، 6 ، 8 ، 9)

12- النسبه بين طول ضلع المربع ومحيطه ....

(1 : 4 ، 4 : 1 ، 2 : 3 ، 2 : 4)

13- النسبه 11 : 5 تكافئ ....

(10 : 110 ، 10 : 22 ، 11 : 5 ، 15 : 44)

14- 6 الى 12 تكافئ ....: 36

(9 ، 18 ، 20 ، 36)

15- مقارنه بين كميتين مختلفين في النوع والوحده يسمى ....

(النسبه ، المعدل ، النسب المتكافئه ، لا شيء مما سبق)

16- الحد الثاني في النسبه $\frac{5}{7}$ ....

(7 ، 5 ، 12 ، 2)

17- العدد الناقص في النمط $\frac{\ldots}{9}$ ، $\frac{4}{6}$ ، $\frac{2}{3}$

(2 ، 4 ، 6 ، 9)

18- نسبه حدها الاول 3 وحدها الثاني 7 هي ....

($\frac{5}{7}$ ، $\frac{7}{5}$ ، $\frac{3}{7}$ ، $\frac{7}{3}$)

19- $\frac{5}{9} = \frac{15}{x}$ فإن قيمه x = ...

(5 ، 9 ، 15 ، 27)

20- $a : b = 11 : 6$ اذا كانت $b = 18$ فإن $a =$ ....

(11 ، 22 ، 33 ، 36)







21- $10 : 4 = b : 2$ فإن .... $= b$

(8 ، 4 ، 40 ، 5)

22- $\frac{1}{4} = \frac{x+2}{32}$ فان .... $= x$

(10 ، 4 ، 6 ، 8)

23- النسبه $\frac{7}{11}$ تكافئ جميع النسب التاليه ما عدا ....

($\frac{70}{110}$ ، $\frac{21}{33}$ ، $\frac{14}{18}$ ، $\frac{14}{22}$)

24- النسبه 3 : 2 لا تكافئ النسبه .... : ....

(8 : 15 ، 14 : 21 ، 6 : 9 ، 10 : 15)

25- النسبه 8 : 4 تكافئ النسبه .... : ....

(8 : 9 ، 2 : 1 ، 1 : 2 ، 9 : 7)

26- النسبه 12 : 18 تكافئ النسبه ....

($\frac{1}{3}$ ، $\frac{2}{3}$ ، $\frac{6}{8}$ ، $\frac{4}{5}$)

27- النسبه 12 : 9 تكافئ النسبه .... : ....

(1 : 3 ، 4 : 3 ، 3 : 4 ، 3 : 2)

28- 12 كوب سكر لكل 8 بيضات تعبر هذه المقارنه عن ....

(نسبه ، معدل ، معدل وحده ، متغير)

29- النسبه 8 : 3 تقرأ ....

(3 في 8 ، 3 الى 8 ، 3 : 8 ، 8 في 3)

30- الحد الاول في النسبه $\frac{5}{9}$ هي ....

(5 : 9 ، 3 ، 9 ، 5)

31- النسبه 12 : 27 .... (في ابسط صوره)

(3 : 9 ، 9 : 4 ، 4 : 9 ، 4 : 18)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- .... : .... = 36 : 27 (في ابسط الصوره)

2- النسبه 25 : 8 حدها الاول .... وحدها الثاني ....

3- النسبه 3 الى 5 تكتب .... : ....

4- .... هو النسبه بين كميتين مختلفتين في النوع والوحده

5- $\frac{1}{2} = \frac{\dots}{6} = \frac{4}{\dots} = \frac{\dots}{10}$

6- $\frac{3}{4} = \frac{15}{x}$ .... $x =$

7- اذا كان $\frac{6}{30} = \frac{1}{5}$ فإن .... $\times 5 = 30 \times 1$

8- $\frac{1}{3}$ العدد 18 هو ....

9- $\frac{5}{8} = \frac{10}{\dots} = \frac{15}{\dots} = \frac{\dots}{32} = \frac{\dots}{40}$

10- $\frac{\dots}{\dots} = 2 : 7$

11- $\frac{1}{4} = \frac{\dots}{12}$

12- اذا كانت $60 : 5 = b : 1$ فإن $b =$ ....

13- اذا كانت النسبه 7 : 2 تكافئ النسبه 21 : x فإن قيمه $x =$ ....

14- اذا كان $\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$ فإن .... × .... $= 6 \times 3$

15- .... = $\frac{36}{48}$ (في ابسط صوره)

16- النسبه 5 : 6 تكافؤ 15 : ....

17- النسبه 6 الى 19 تكتب .... : ....







ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- صندوق به 20 كره حمراء ، 25 كره خضراء اوجد في ابسط صوره

a) النسبه بين عدد الكرات الخضراء الى عدد الكرات الحمراء ؟

....

b) النسبه بين عدد الكرات الحمراء الى اجمالي عدد الكرات في الصندوق ؟

....

2- اذا كان ثمن 5 كيلوجرام من الموز 150 جنيه فما ثمن 10 كجم من الموز ؟

....

3- يدفع مروان 80 جنيهاً ثمناً لـ 4 كتب فإن اجمالي ما يدفعه لشراء 6 كتب = ... جنيهاً

....

....

....

4- اذا كانت النسبه بين عمر اسيا الى عمر ابيها 4 : 1 وكان عمر ابيها 36 سنه فما عمر اسيا ؟

....

....

....

....

5- اكتب ثلاث نسب مكافئه للنسبه 20 : 4

....





6- اذا كانت النسبه بين طول خالد الى طول سيف هي 2 : 3 وكان طول سيف 120 سم . فما طول خالد

7- اكتب 3 نسب متكافئه للنسبه 5 : 2

8- عددان النسبه بينهما 5 : 3 فإذا كان العدد الاكبر هو 35 . فأوجود العدد الاصغر ؟

9- تستخدم مريم 8 اكواب من الدقيق لصنع 3 كيكات . فكم كوباً من الدقيق تحتاج مريم لعمل 9 كيكات ؟

10- دفعت هناء 800 جنيهاً لشراء 2 كجم من الزبد ، فما المبلغ الذي ستدفعه لشراء 3 كجم من الزبد ؟



11- يقوم احد الطلاب بالمذاكره لمده 35 دقيقه مقابل 7 دقائق راحه فإذا قام الطالب بالمذاكره 45 دقيقه فكم دقيقه سياخذها راحه ؟

....

....

....

12- اذا كانت نسبه عدد القطط الى الكلاب في المدن هي 16 الى 12 وفي مدينه خرى كانت نسبه عدد القطط الى عدد الكلاب هي 20 الى 15. فهل نسبه عدد القطط الى عدد الكلاب متكافئه وكلتا المدينتين ؟

....

....

13- في احدى مباريات كره القدم قام احد الفريقين بتسجيل 5 اهداف بعد تنفيذ 10 تسديدات ، وفي مباراه اخرى قام الفريق بتسجيل 4 اهداف بعد تنفيذ 8 تسديدات

هل نسبه الاهداف المسجله الى عدد التسديدات متكافئه ؟

....

....

14- اذا كانت $\frac{m+3}{36} = \frac{1}{4}$ فما قيمة m ؟

....

....

....

15- اذا كانت 12 : 36 = 6 : k اوجد قيمة k.

....

....







16- اذا كانت النسبة بين عدد البنات الى عدد الأولاد في احدى المدارس 7 : 4 فاذا كان لدينا 20 بنت .
اوجد عدد الأولاد .

....

....

....

....

17- باستخدام المخططات الشريطية أوجد اذا كانت النسبة بين عدد المربعات الى عدد المثلثات هي 5 : 3
وكان عدد المربعات = 6 مربعات . فما اجمالي عدد المربعات-المثلثات ؟

....

....

....

....

....

18- من جدول النسب المقابل اوجد قيمة $A + B$

6	2	B
A	14	7

....

....

19- تبيع احدى المكتبات 9 أقلام بسعر 27 جنيهاً . اوجد المبلغ اللازم لشراء 3 أقلام من نفس النوع .

....

....

....

20- مع هاشم 6 كجم من الدقيق يريد توزيعها على عدد من الأكياس بالتساوي وبكل كيس $\frac{3}{4}$ كجم .
فما عدد الاكياس التي سيحتاج اليها هاشم ؟

....







21- باع تاجر 40 كجم من الجوافة بسعر 200 جنيه فما ثمن الكيلوجرام الواحد ؟.

....

....

....

22- كون نمطاً لثلاث أعداد متكافئة للنسبة $\frac{3}{5}$

....

23- باستخدام جدول النسب المقابل ما عدد اللترات التي تحتاجها السيارة لقطع مسافة 27 كم ؟

عدد اللترات	1	
المسافة(بالكم)	3	27

24- اكمل الجدول التالي لتكون النسب متكافئة .

1	3		6	
2		10		20

25- النسبة بين عدد البيض الى أكواب الدقيق هي 4 : 1 (اكتب العبارة بلغة المعدل)

....

26- اذا كان 12 الى 5 تكافئ m الى 25 فاوجد قيمة m .

....

27- اكتب 3 نسب متكافئة للنسب $\frac{45}{81}$

....









الوحدة العاشرة

معدل الوحدة والنسبة المئوية

الصف السادس الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد
ميس / مها حسن



اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- 200 جم من الفول السوداني لكل 4 قطع حلوى يعبر عنه بـ ....

($\frac{\text{4 جم}}{\text{200 قطعة حلوى}}$ ، $\frac{1}{4}$ ، $\frac{\text{200 جم}}{\text{4 قطع حلوى}}$ ، $\frac{\text{200 جم}}{\text{قطعة واحدة}}$)

2- اذا كان ثمن 5 كجم من الطماطم 35 جنيهاً ، فان ثمن 20 كجم = ... جنيهاً

(200 ، 300 ، 120 ، 140)

3- يقارن بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية اخرى .

(المعدل ، النسبة ، معدل الوحدة ، المدى)

4- معدل الوحدة الذي يعبر عن ثمن 4 كجم من الموز يساوي 48 جنيهاً هو ....

($\frac{\text{12 جنيهاً}}{\text{1 كجم}}$ ، $\frac{\text{1 جنيه}}{\text{12 كجم}}$ ، $\frac{\text{1 جنيه}}{\text{4 كجم}}$ ، $\frac{\text{2 جنيه}}{\text{12 كجم}}$)

5- اذا كان معدل الوحدة لملء حمام سباحة هو 0.25 دقيقة لكل لتر ماء . فان الزمن اللازم لملء 100 لتر داخل حمام السباحه هو .... دقيقة

(52 ، 25 ، 5 ، 20)

6- يحل محمود 35 سؤال في 7 دقائق . فان معدل ما يحله في الدقيقة الواحدة = ...

(35 ، 12 ، 5 ، 2)

7- معدل الوحدة المكافىء 180 كم في 3 ساعات هو ....

($\frac{\text{60 كم}}{\text{1 ساعة}}$ ، $\frac{\text{40 كم}}{\text{1 ساعة}}$ ، $\frac{\text{20 كم}}{\text{1 ساعة}}$ ، $\frac{\text{10 كم}}{\text{1 ساعة}}$)

8- مقارنة بين كمية ما ووحدة واحدة من كمية أخرى مختلفة من النوع تسمى ....

(المدى ، القيمة المكانية ، معدل الوحدة ، خط الاعداد)

9- يعمل مراد بشكل منتظم فعمل 48 ساعة في 6 ايام . فان عدد ساعات العمل في اليوم الواحد يساوي .... ساعات

(6 ، 7 ، 8 ، 9)



10- يعرض محل 6 قطع حلوى بسعر 18 جنيهاً ، فان سعر 8 قطع حلوى = ... جنيه

(42 ، 24 ، 40 ، 12)

11- اي الجمل التالية تعبر عن معدل الوحدة ؟

(150 كم لكل 5 ساعات ، 30 كم لكل ساعة ، 35 كم لكل 6 دقائق ، 200 كم لكل 3 ساعات)

12- من خط الاعداد المزدوج المقابل قيمة x تساوي .... وجبة

عدد الوجبات: 0 ، x ، 150
عدد الايام: 0 ، 1 ، 3

(10 ، 20 ، 30 ، 50)

13- تتحرك سيارة بمعدل 60 كم في الساعة اذا استمرت بنفس المعدل فان المسافة التي تقطعها في ساعة وربع = ... كم

(45 ، 90 ، 75 ، 70)

14- يريد زياد شراء كمية من العصير ، فأي مما يلي يكون ارخص سعراً ؟ ....

($\frac{1}{6}$ لتر لكل جنيه ، $\frac{1}{3}$ لتر لكل جنيه ، $\frac{1}{12}$ لتر لكل جنيه ، $\frac{1}{9}$ لتر لكل جنيه)

15- .... هو النسبة بين كميتين بوحدات قياس مختلفة

(المعدل ، النسبة المئوية ، معدل الوحدة ، التناسب)

16- اي مما يأتي يعبر عن افضل سعر لشراء الكيلوجرامات من التفاح؟

(225 جنيها لكل 5 كجم ، 6 كجم لكل 36 جنيهاً ، $\frac{1}{3}$ كجم لكل جنيهاً ، 4 جنيهات لكل 1 كجم)

17- تباع 14 حقيبة بمبلغ 28,000 جنيهاً و تباع 10 حقائب من نفس النوع بمبلغ 24,000 فان اسوأ سعر للشراء هو .... جنيه لكل حقيبة

(28,000 ، 24,000 ، 2,000 ، 2,400)

18- تباع بمكتبة 5 كراسات بسعر 55 جنيهاً و 8 كراسات من نفس النوع بمبلغ 56 جنيهاً . فان افضل سعر للشراء هو .... جنيهات لكل كراسة

(5 ، 7 ، 8 ، 11)

19- اي مما يلي ارخص سعر عند شراء قماش من نفس النوع ؟ ....

(2 م لكل 80 جنيهاً ، 1 م لكل 50 جنيهاً ، 1 م لكل 55 جنيهاً ، 5 م لكل 100 جنيه)






ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- اذا كان ثمن 2 كجم من الزبد = 800 جنيه . فان ثمن 3 كجم من الزبد يساوي .... جنيه

2- قارورة مياه تسرب 120 ملليلترا في الساعة فان معدل تسريب الماء في 2 ساعة = ... ملليلترا

3- تباع 9 حقائب بمبلغ 540 جنيها وتباع 7 حقائب من نفس النوع بسعر 490 جنيهاً فان اقل سعر للشراء هو .... جنيهاً لكل حقيبة .

4- تنتج شركة 450 مترا من الأسلاك في 45 دقيقة . فان معدل انتاج الشركة من السلك في الدقيقة = ... مترا

5- تقرأ ايتن 9 صفحات في 3 ساعات فان عدد الصفحات التي تقرأها في 5 ساعات = ... صفحة

6- ماكينة طباعة تطبع 200 ورقة في 5 دقائق فان معدل ما تطبعه في الدقيقة = ... صفحة

7- مصنع ينتج 720 لمبة في 9 ساعات فان معدل ما ينتجه في الساعة الواحدة = ...

8- جرار يحرث 69 فدان في 3 ساعات فان معدل ما يحرثه في الساعة = ... فدان

9- اذا كانت السيارة تسير مسافة 270 كم لكل 3 ساعات فان معدل الوحدة هو .... كم / ساعة

10- المعدل 360 كم لكل 9 لتر من البنزين يعني .... كم لكل 3 لترات بنزين

ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- مصنع ينتج 600 مصباح في 40 ساعة ، ومصنع اخر ينتج 800 مصباح في 50 ساعة . اي المصنعين لديه معدل انتاج اكبر ؟

....

....

....

2- اذا علمت ان كوبان من الدقيق تكفي لصنع 15 رغيفا من الخبز البلدي ، فما مقدار الدقيق الذي ستحتاج اليه لصنع 20 رغيفا من الخبز البلدي ؟

....

....

....







3- 5 كجم من الطماطم مقابل 45 جنيهاً أم 2 كجم من الطماطم بسعر 22 جنيهاً . أيهما يعد الاختيار الافضل ؟

....

....

....

4- اذا كان لديك خيار بين شراء 8 لترات من الحليب بسعر 240 جنيهاً أو 12 لتراً من نفس الحليب بسعر 336 جنيهاً . حدد اي خيار يعطيك افضل سعر للشراء .

....

....

....

5- عند ذهابك للمكتبة وتريد شراء اقلام ولديك خياران علبتان من نفس النوع : العلبة الأولى بها 10 اقلام بمبلغ 40 جنيهاً والعلبة الثانية بها 12 قلماً بمبلغ 42 جنيهاً . فما افضل خيار للشراء ؟

....

....

....

6- يجري مازن مسافة 6 كيلومترات كل ساعة . فما المسافة التي يجريها في 3 ساعات اذا كانت سرعته ثابته ؟

....

....

....

7- تحرث آلة زراعية 12 فداناً كل 4 ساعات وتحرث آله أخرى 18 فداناً كل 9 ساعات . اوجد معدل كل آله في الساعة الواحدة . ثم حدد أي آلة ستنهي حراثة نفس المساحة أولاً.

....

....

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- 4,400 م ☐ 0.44 كم

(< ، > ، = ، غير ذلك)

2- 32 كم في الساعة = ... متر في الساعة

(320 ، 3,200 ، 32,000 ، 320,000)

3- 36 كيلومتر في الساعة = ... متر في الساعة

(36,000 ، 3.6 ، 600 ، 60)

4- 2 متر ☐ 200 سم

(< ، > ، = ، غير ذلك)

5- معامل التحويل المستخدم للتحويل من السنوات الى الشهور هو ....

($\frac{\text{1 سنة}}{\text{1 شهر}}$ ، $\frac{\text{1 سنة}}{\text{12 شهر}}$ ، $\frac{\text{12 شهر}}{\text{1 سنة}}$ ، $\frac{\text{10 شهور}}{\text{1 سنة}}$)

6- معامل التحويل المستخدم للتحويل من ساعة الى ثانية هو ....

($\frac{\text{60 ثانية}}{\text{1 ساعة}}$ ، $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{60 ثانية}}$ ، $\frac{\text{1 ساعة}}{\text{3,600 ثانية}}$ ، $\frac{\text{3,600 ثانية}}{\text{1 ساعة}}$)

7- كل مما يلي لا يعبر عن معامل تحويل ما عدا ....

(25 متر لكل 1 كيلومتر ، $\frac{\text{1 لتر}}{\text{1,000 ملل}}$ ، $\frac{\text{1كم}}{\text{2يوم}}$ ، $\frac{\text{5 ساعات}}{\text{1 يوم}}$)

8- عبوة عصير سعتها 4.5 لتر . فان سعة العبوة بالملليلتر تساوي .... ملل

(4,500 ، 450 ، 4,005 ، 45,000)

9- 3 كم × .... = 3,000 متر

($\frac{\text{1,000 م}}{\text{1 كم}}$ ، $\frac{\text{1,000 جم}}{\text{1كم}}$ ، $\frac{\text{100 م}}{\text{1 كم}}$ ، $\frac{1}{\text{1,000 كم}}$)







10- معامل التحويل المستخدم للتحويل من كم الى سم هو ....

($\frac{1 \text{ سم}}{100,0000 \text{ كم}}$ ، $\frac{100,000 \text{ سم}}{1 \text{ كم}}$ ، $\frac{1 \text{ كم}}{100,000 \text{ سم}}$ ، $\frac{1}{1,000 \text{ كم}}$)

11- معامل التحويل من اللتر إلي المللليلتر هو ....

($\frac{1 \text{ لتر}}{1 \text{ملليلتر}}$ ، $\frac{1 \text{ لتر}}{1 \text{ ملليلتر}}$ ، $\frac{1,000 \text{ ملليلتر}}{1 \text{ لتر}}$ ، $\frac{1 \text{ لتر}}{1,000 \text{ ملليلتر}}$)

12- اي السرعات التالية هي الاكبر ؟ ....

(70 كم / ساعة ، 1,200 م في الدقيقة ، 25 متر في الثانية ، 81,000 متر في الساعة)

13- سيارة تتحرك بسرعة منتظمة 60 كم / ساعة . فما معدل التحويل اللازم لتحويل سرعتها الى امتار ؟

($\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ ، $\frac{1 \text{ كم}}{1,000 \text{ م}}$ ، $\frac{1,000 \text{ م}}{1 \text{ كم}}$ ، $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$)

14- كل مما يأتي يعبر عن معامل تحويل ما عدا ....

(1م : 100 سم ، 50 ساعة : 5 دقائق ، 1 كم : 1,000 م ، 1 ديسم : 10 سم)

15- 18 سم ☐ 180 مم

(< ، > ، = ، غير ذلك)

16- 28 كيلومترا في الساعة = ... متر في الساعة

(2.8 ، 280 ، 2,800 ، 28,000)

17- 800 مم × .... = 80 سم

($\frac{1 \text{ سم}}{10 \text{ مم}}$ ، $\frac{1 \text{ مم}}{10 \text{ سم}}$ ، $\frac{10 \text{ مم}}{1 \text{ سم}}$ ، $\frac{10 \text{ سم}}{1 \text{ مم}}$)

18- للتحويل من يوم الى الاسبوع فاننا نضرب في معامل التحويل ....

($\frac{6 \text{ أيام}}{1 \text{ أسبوع}}$ ، $\frac{1 \text{ أسبوع}}{6 \text{ أيام}}$ ، $\frac{1 \text{ اسبوع}}{7 \text{ أيام}}$ ، $\frac{7 \text{ أيام}}{1 \text{ أسبوع}}$)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- 1.5 كم × .... = 1,500 م

2- 5 م × .... = 500 سم

3- 2,700 ملل × .... = 2.7 لتر

4- 0.06 كم في الساعة = ... م / دقيقة

5- 6 أسابيع × .... = 42 يوما

6- 3.2 م في الثانية = ... كم في الساعة

7- 2م في الدقيقة يكافىء .... م في الساعة

8- 360 كم في الساعة = ... متر في الثانية

9- 3,000 سم في الثانية = ... متر في الدقيقة

10- 180 دقيقة × .... = 3 ساعات

11- لتحويل 35 سم الى امتار نستخدم معامل التحويل ....







ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- اذا كانت كتلة حيوان الوشق 35.5 كجم . فما كتلة حيوان الوشق بالجرامات ؟

....

2- يبلغ ارتفاع الهرم الأكبر في الجيزة 138.8 متر حالياً . فكم يبلغ ارتفاعه بالسنتيمتر ؟

....

3- اذا كان مصنع ينتج 27 لمبة في 3 دقائق . فما معدل اداء المصنع ؟

....

4- اذا كانت كتلة ياسين 25,637 جرام . اوجد كتلتها بالكيلوجرام .

....

5- اذا كانت سرعة الشيتا 120 كم في الساعة . فما سرعتها بالمتر في الدقيقة ؟

....

6- اذا كانت سرعة القطار 110,000 متر في الساعة . فما هي سرعة القطار بالكيلومتر في الساعة ؟

....

7- اذا كانت سرعة الحصان الكوارتر 72 كم / ساعة . فما هي سرعته بالمتر في الثانية ؟

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- 80% ☐ $\frac{20}{100}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

2- $\frac{1}{20}$ ☐ 9%

(< ، > ، = ، غير ذلك)

3- $\frac{12}{10}$ ☐ 101%

(< ، > ، = ، غير ذلك)

4- .... = 40% + 30%

(0.07 ، 0.7 ، 7 ، 70)

5- .... = 1 - 30%

(30% ، 130% ، 60% ، 70%)

6- سرب خزان من مياه 40% من اجمالي الماء الذي يحتويه . فما المتبقي من المياه في الخزان ؟

(30% ، 100% ، 60% ، 70%)

7- .... = 5%

(50 ، $\frac{1}{25}$ ، $\frac{1}{20}$ ، $\frac{100}{5}$)

8- ....% = $\frac{3}{10}$

(10 ، 50 ، 30 ، 20)

9- وزع محمد 10% من ارباح مشروعه على الفقراء فان ما وزعه محمد .... نصف الارباح

(اقل من ، اكبر من ، يساوي ، غير ذلك)

10- فصل به 60 تلميذ نجح منهم 50% في امتحان الرياضيات . فان عدد التلاميذ الذين نجحوا = ...

(10 ، 15 ، 20 ، 30)

11- ....% = $\frac{2}{20}$

(15 ، 20 ، 10 ، 80)

12- .... = 1 - 0.02

(0.8 ، 0.08 ، 0.98 ، 0.88)

13- .... هي نسبة حدها الثاني 100

(النسبة ، النسبة المئوية ، معدل الوحدة ، معامل التحويل)

14- اذا كان 65% من الكوب ممتلئاً فهذا يعني انه .... نصف الكوب ممتلىء

(اكبر من ، اصغر من ، يساوي ، غير ذلك)







ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- .... = 25% (في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة)

2- .... = 42% (في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة)

3- .... = 0.7 (في صورة نسبة مئوية)

4- .... = $\frac{3}{20}$ (في صورة نسبة مئوية)

5- .... = $\frac{3}{5}$ (في صورة نسبية مئوية)

6- .... = $\frac{3}{50}$ (في صورة نسبة مئوية)

7- النسبة المئوية 40% تمثل الكسر العشري ....

8- % .... = 35% + 25%

9- % .... = $5\% + 0.25 + \frac{1}{2}$

10- 50% من اي شيء تعني .... ، 25% من اي شيء تعني ....

11- 75% في صورة كسر اعتيادي = ...







ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- يوجد في الفصل 30 طالب و 50% منهم كانوا من البنات . فما عدد الأولاد ؟

2- قضي وليد 35% من وقت التمرين في السباحة عبر عن النسبة المئوية في صورة كسر اعتيادي وكسر عشري

3- اذا كان 85% من الاشخاص المارة في الطريق خلال اليوم من النساء . فعبر عن النسبة المئوية في صورة كسر عشري

4- اذا كان النسبة المئوية لعدد البنين بالمدرسة 60% فاوجد النسبة المئوية لعدد البنات في المدرسة .

5- اكلت يمنى ما يمثل $\frac{5}{10}$ من فطيرة البيتزا . فما النسبة المئوية التي تكافىء ما اكلته يمنى ؟

6- لدى سما 100 جنيه انفقت 50% من المبلغ . فما المبلغ الذي انفقته سما ؟







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- 15% من 300 = ...

(150 ، 45 ، 300 ، 35)

2- فصل به 50 تلميذ تغيب منهم 5 تلاميذ ، فان النسبة المئوية للغياب هي ....

(10% ، 25% ، 20% ، 30%)

3- اذا كان 30% من عدد ما يساوي 90 فان العدد = ...

(180 ، 27 ، 330 ، 300)

4- 60% من عدد ما يساوي 360 فان العدد هو ....

(3,600 ، 660 ، 600 ، 300)

5- اذا كان كتاب ثمنه 200 جنيه وعليه خصم 25% فان ثمنه بعد الخصم = ... جنيهاً

(250 ، 150 ، 200 ، 25)

6- النسبة المئوية التي تمثل 600 جنيه من 1,000 جنيه هي ....

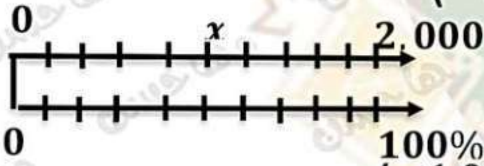
(40% ، 60% ، 16% ، 6%)

7- حضانة بها 150 طفل وهذا يمثل 20% من اجمالي الأطفال . فان اجمالي عدد الاطفال في الحضانة = ...

(750 ، 600 ، 500 ، 180)

8- 30% من .... = 210

(700 ، 600 ، 500 ، 400)



9- من النموذج المقابل قيمة x تساوي ....

(1,000 ، 800 ، 600 ، 200)

10- يوجد 10 تلاميذ في الملعب 50% منهم أولاد . فإن عدد الأولاد = ... اولاد

(20 ، 15 ، 10 ، 5)

11- ....% = $\frac{1}{4} + 10\% + 15\%$

(50 ، 60 ، 55 ، 40)

12- 1 = 0.25 + $\frac{1}{4}$ + ...

(50% ، 60% ، 30% ، 40%)

13- ....% = $\frac{7}{20}$

(70 ، 56 ، 35 ، 28)

14- $\frac{2}{10}$ ☐ 50%

(< ، > ، = ، غير ذلك)

15- 24% من .... = 72

(400 ، 300 ، 200 ، 100)

16- في اختبار مادة الرياضيات حصل مازن على 18 درجة من 20 درجة فان 18 تمثل ....

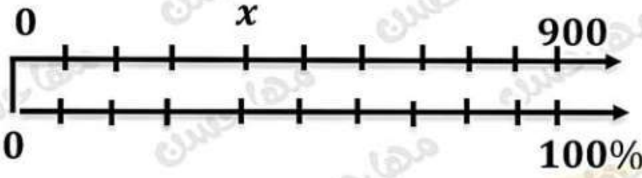
(الجزء ، الكل ، النسبة المئوية ، غير ذلك)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-



1- قيمة x تساوي .... كجم

2- % .... = 1 - 35%

3- 50% من 800 يساوي ....

4- عدد 40% منه يساوي 80 هو ....

5- عدد 30% منه يساوي 15 هو ....

6- النسبة المئوية التي تمثل 15 جنيهاً من 300 جنيه هي ....

7- النسبة التي تمثل 75 تلميذ من اجمالي 500 تلميذ هي ....

8- 55% من اجمالي 140 تلميذ يساوي .... تلميذ

9- عدد المجموعات المتساوية من $\frac{1}{3}$ في الكسر $\frac{6}{9}$ = ...

10- النسبة 100% تكافئ ....

11- النسبة 1% من عدد ما تمثل قسمة ذلك العدد على ....

12- مدرسة بها 600 تلميذ حضر منهم 90% . فان عدد الغائبين = ...

ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- بنطلون ثمنه 400 جنيه عليه خصم 20% من ثمنه . احسب قيمة الخصم .

....

2- حصل فريد على 40 درجة من 50 درجة في امتحان مادة العلوم . فما النسبة المئوية لدرجته ؟

....

3- اذا كان راتب احمد 9,000 وينفق 7,200 من راتبه . ما النسبة المئوية لما ينفقه أحمد ؟

....

4- 300 تلميذ من اجمالي عدد التلاميذ في المدرسة من البنين وهم يمثلون 30% من اجمالي عدد التلاميذ . فما عدد البنات ؟

....

5- فصل به 30 تلميذ منهم 10% يرتدون ملابس حمراء . فما عدد التلاميذ الذين يرتدون ملابس حمراء ؟

....

6- اذا كان 37% من سكان منطقة ما اعمارهم اقل من 18 سنة فاذا كان العدد الكلي لسكان هذه المنطقة هو 700 نسمة . فما عدد الأشخاص التي اعمارهم اقل من 18 سنة في هذه المنطقة ؟

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- 1% من 300 جنيهاً هو .... جنيهات

(300 ، 0.3 ، 30 ، 3)

2- اذا كان 1% من مبلغ ما يساوي 20 جنيهاً فان 2.5 من نفس المبلغ = ... جنيهاً

(200 ، 50 ، 60 ، 40)

3- جميع ما يلي يكافىء النسبة 60% ما عدا ....

($\frac{6}{100}$ ، $\frac{6}{10}$ ، 0.60 ، 0.6)

4- 24% من .... = 96

(400 ، 300 ، 200 ، 100)

5- اذا كان 10% من 420 تساوي 42 فان 15% من 420 = ...

(21 ، 42 ، 63 ، 84)

6- قيمة 10% من 720 = ...

(7.2 ، 270 ، 72 ، 90)

7- 25% من اي عدد تعني .... العدد

(ربع ، نصف ، ثلث ، خمس)

8- 70% من 50 جنيهاً = ... جنيهاً

(35 ، 20 ، 350 ، 120)

9- اذا كان 10% من 600 = 60 فان 30% من 600 = ...

(240 ، 180 ، 120 ، 200)

10- 1 = 0.25 + 0.45 + ...

(50% ، 60% ، 30% ، 40%)

11- النسبة المئوية 9% تكافئ الكسر العشري ....

(0.9 ، 0.19 ، 0.09 ، 0.009)

12- % .... = $\frac{1}{4}$ + 15% + 20%

(100 ، 60 ، 40 ، 80)

13- 60% من العدد 60 = ...

(63 ، 36 ، 120 ، 10)

14- فصل به 60 تلميذ غاب منهم ما يمثل 20% من عددهم فان الغائبين يمثلون ....

(الجزء ، الكل ، النسبة المئوية ، غير ذلك)





ثانياً : اجب عما يأتى :-

1- النسبة 10% من المبلغ 340 جنيهاً تساوي .... بينما نسبة 40% من نفس النوع تساوي ....

2- قيمة 10% من المبلغ 105 جنيهاً = ... جنيه

3- موبايل عليه تخفيض 10% ، فاذا ثمنه قبل التخفيض 16,800 جنيه . اوجد قيمة التخفيض و الثمن بعد التخفيض

....

....

4- اذا كان سعر الهاتف المحمول 15,400 جنيه ، ويعرض بتخفيض 15% ، فاذا طبق عليه تخفيض اضافي 50% على السعر الجديد فكم يكون سعره ؟

....

....

5- اشترت مرام بضاعة بمبلغ 8,000 جنيه ، وباعتها بمكسب 8% . احسب ثمن بيع البضاعة .

....

....

6- مع لؤي 800 جنيه ، صرف منها 20% لشراء قميص جديد . اوجد ما صرفه لؤي .

....

7- غسالة ثمنها 9,500 جنيه ويوجد عليها خصم بنسبة 12% . احسب ثمنها بعد التخفيض .

....

....



اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- .... هو مقارنة بين كميتين من نوعين مختلفين

(النسبة ، التناسب ، المعدل ، التقريب)

2- يحل زياد 30 مسألة رياضيات في ساعتين فان معدل الوحدة هو .... مسألة لكل ساعة

(20 ، 15 ، 30 ، 60)

3- 625 سم = ... م

(62,500 ، 6,250 ، 62.5 ، 6.25)

4- للتحويل من ساعة الى ادقيقة فان معامل التحويل هو ....

($\frac{1 \text{ ساعة}}{24 \text{ ساعة}}$ ، $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ساعة}}$ ، $\frac{60 \text{ دقيقة}}{1 \text{ ساعة}}$ ، $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ دقيقة}}$)

5- لتحويل 120 ساعة لأيام نقوم بالضرب × ....

($\frac{1 \text{ يوم}}{24 \text{ ساعة}}$ ، $\frac{1 \text{ ساعة}}{60 \text{ دقيقة}}$ ، $\frac{1 \text{ دقيقة}}{60 \text{ ثانية}}$ ، $\frac{24 \text{ ساعة}}{1 \text{ يوم}}$)

6- 5.6 لتر = ... ملليلتر

(56 ، 560 ، 5,600 ، 56,000)

7- 745 ديسم = ... متر

(74.5 ، 7.45 ، 7,450 ، 0.745)

8- 5% في صورة كسر اعتيادي في ابسط صورة = ...

(5 ، $\frac{1}{25}$ ، $\frac{1}{20}$ ، $\frac{1}{2}$)

9- شربت تالا 60% من زجاجة اللبن فان ما شربته تالا .... نصف زجاجة اللبن

(اكبر من ، اصغر من ، يساوي بالضبط ، غير ذلك)

10- الكسر الاعتيادي $\frac{8}{100}$ في صورة نسبة مئوية

(80% ، 8% ، 18% ، 81%)







11- اي مما يلي يمثل معامل التحويل ؟

($\frac{5\ \text{أمتار}}{1\ \text{ساعة}}$ ، $\frac{1\ \text{متر}}{3\ \text{متر}}$ ، $\frac{1{,}000\ \text{جرام}}{1\ \text{كجم}}$ ، $\frac{1{,}000\ \text{م}}{1\ \text{كجم}}$)

12- مع رؤية 180 جنيهاً صرفت منهم 50% فان ما صرفته رؤية = ...

(80 ، 180 ، 90 ، 100)

13- 30% من 600 جنيه = ... جنيهاً

(1,800 ، 180 ، 18 ، 18,000)

14- اذا كان 10% من عدد ما يساوي 50 فان العدد = ...

(5 ، 50 ، 500 ، 5,000)

15- 40% من 80 = ...

(32 ، 320 ، 3.2 ، 3,200)

16- 0.9 في صورة نسبة مئوية = ...

(9% ، 90% ، 0.9% ، 0.09)

17- .... هي نسبة حدها الثاني 100

(النسبة المئوية ، المعدل ، معدل الوحدة ، معامل التحويل)

18- يقطع القطار 40 كم في 5 دقائق فان معدل الوحدة = ... كم لكل دقيقة

(6 ، 10 ، 8 ، 200)

19- الكسر العشري 0.35 في صورة نسبة مئوية = ...

(3.5% ، 35% ، 350% ، 53%)

20- .... = 80%

($\frac{1}{5}$ ، $\frac{4}{5}$ ، $\frac{3}{5}$ ، $\frac{3}{4}$)







21- حصل نادر على 19 من 20 في درجة اختبار الرياضيات فان 20 تمثل ....

(الكل ، الجزء ، نسبة مئوية ، معامل التحويل)

22- .... = 8% (في ابسط صورة)

($\frac{100}{8}$ ، $\frac{2}{25}$ ، $\frac{1}{25}$ ، $\frac{1}{20}$)

23- اي مما يلي يمثل معدل وحدة ....

(9 كم / 3 ساعات ، 8 أقلام مقابل 40 جنيهاً ، 5 ألوان لكل لوحة ، 18 وردة في كل 2 زهرية)

24- اذا كانت النسبة المئوية للغائبين هي 40% فان نسبة الحاضرين هي ....

(100% ، 40% ، 50% ، 60%)

25- 25% من 400 = ...

(250 ، 200 ، 100 ، 300)

26- 1.3×25 ☐ 13×2.5

(< ، > ، = ، غير ذلك)

27- 30% من 120 = ...

(35 ، 36 ، 40 ، 60)

28- 30% ☐ 1 - 0.7

(< ، > ، = ، غير ذلك)

29- 150% ☐ $1\frac{1}{2}$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

30- 0.05 ☐ 50%

(< ، > ، = ، غير ذلك)







ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- 35 قطعة حلوى لكل 7 أشخاص فان المعدل = ... و معدل الوحدة = ...

2- اذا كان $\frac{175 \text{ كم}}{5 \text{ ساعات}}$ فان معدل الوحدة = ...

3- اذا قرأت مروة 45 صفحة في 15 يوماً فان معدل الوحدة = ...

4- للتحويل من دقيقة لثانية = ...

5- للتحويل من سم الى ديسم = ...

6- للتحويل من ساعة الى يوم = ...

7- 4 كجم × .... = 4,000 جم

8- 8 أيام × .... = 192 ساعة

9- 5 مم × .... = 0.5 سم

10- 3,500 م = ... × .... = ... كم

11- $\frac{1}{2}$ يوم × $\frac{24 \text{ ساعه}}{1 \text{ يوم}}$ = ...ساعه

12- ....جم × $\frac{1 \text{ كجم}}{1000 \text{ جم}}$ = 3.4 كجم

13- 508 امتار في الثانية = ... سم في الثانية

14- 0.032 كم في الثانية....................م كل دقيقة





15- 3م في الدقيقة يكافئ = ... م في الساعه

16- 100مم × .... = 10سم

17- % .... = 1.08

18- % .... = 0.07

19- % 0.54

20- .... = 65% (في صورة كسرية في ابسط صورة)

21- العدد الذي 20% منه يساوي 80 هو ....

22- 45% من اجمالي 200 تلميذ يساوي .... تلميذاً

23- النسبة المئوية التي تمثل 15 جنيهاً من 300 جنيهاً هي ....

24- النسبة المئوية التي تمثل 75 طالب من اجمالي 500 طالب هي ....

25- 4% من .... = 36

26- %.................. = $\frac{1}{4} + 2\% + 0.15$

27- يوجد 10 اولاد في الملعب 50% منهم يرتدون اللون الأحمر فان عدد الذين يرتدون الاحمر = ...

28- اذا كان 1% من مبلغ ما يساوي 20 جنيهاً فان 2.5% من نفس المبلغ يساوي ....

29- 15% من .... = 450

30- 0.6 متر في الدقيقة = ... متر في الساعة



ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- اذا كان معدل الوحدة لملء خزان مياة هو 0.25 دقيقة لكل لتر ماء.فما الزمن اللازم لملء 100 لتر داخل الخزان؟

2- يجرى عداء مسافة 6 كيلومترات لكل ساعة . فما المسافة التي يجريها في 3 ساعات اذا كانت سرعته ثابته ؟

3- تقطع سيارة 300 كيلومترا في 6 ساعات . حدد معدل الوحدة باستخدام النموذج الشريطي .

4- من جدول النسب المقابل . اوجد معدل الوحدة .

5- اذا كان ثمن 2 كجم من الجبن 800 جنيه . فما ثمن 3 كجم من نفس الجبن ؟







6- اذا كان لديك خياران للشراء : العبوة الأولى التي تحتوي على 7 أكواب بمبلغ 70 جنيهاً أم العبوة الثانية التي تحتوي على 8 اكواب بمبلغ 72 جنيه . فما هو افضل خيار للشراء ؟

7- اذا كان يبلغ تمثال رمسيس الثاني 11 متر . فكم يبلغ ارتفاعه بالسم ؟

8- يشرب حيوان فرس النهر تقريباً 27,400 ملل . فكم لتراً تمثل هذه الكمية ؟

9- اذا كانت آلة في مصنع لصناعة الأقمشة تنتج 33 متر في 3 دقائق . فما معدل آداء الآلة ؟

10- اذا كانت سرعة الفهد القصوى 120 كم في الساعة . احسب سرعته بالمتر في الثانية .

11- اذا كانت سرعة متوسيكل 72 كم في الساعة . فكم سرعتها بالمتر في الدقيقة ؟

12- اذا كانت النسبة 10% من المبلغ 420 تساوي 42 اوجد النسبة 20% من نفس المبلغ .







13- بنطلون جينز سعره 500 جنيه معروض بتخفيض 40% وتم تطبيق تخفيض آخر بنسبة 15% على السعر الجديد . فما سعر البنطلون بعض التخفيض ؟

14- حصل باهي على 60 درجة من 80 درجة في اختبار الرياضيات . احسب النسبة المئوية لدرجته .

15- جرار زراعي x يمكنه حرث 6 أفدنة في 3 ساعات وجرار زراعي y يمكنه حرث 12 فداناً في 4 ساعات فاي المحراثين اكثر كفاءة .

16- تقطع سيارة 720 كيلومتراً لكل 9 لتر من البنزين استخدم معدل الوحدة لمعرفة عدد الكيلومترات التي تقطعها السيارة باستخدام 3 لترات.

17- مروحة ثمنها 4,800 جنية عليها تخفيض قدره 30% من ثمنها . احسب سعر المروحة بعد التخفيض .









الوحدة الحادية عشرة

المستوي الاحداثي

الصف السادس الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن





اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- الاحداثي y للنقطة (5 ، 8) هو ....

(13 ، 5 ، 8 ، 4)

2- النقطة .... تقع على محور y

((5 , −6) ، (3 , −2) ، (0 ، −3) ، (3 , 0))

3- اذا كانت النقطة (−3 , z) تقع في الربع الثالث فان قيمة z من الممكن ان تكون ....

(5 ، −3 ، 8 ، 2)

4- خط الاعداد الرأسي في المستوى الاحداثي يسمى ....

(احداثي x ، احداثي y ، المحور x ، المحور y)

5- الاحداثي y لأي نقطة تقع على محور x هو ....

(3 ، 2 ، 1 ، 0)

6- المسافة التي تبعدها النقطة (5 ، 3) عن المحور x تساوي ....

(7 ، 6 ، 5 ، 3)

7- المسافة التي تبعدها النقطة (3 ، 5) عن المحور y تساوي ....

(8 ، 7 ، 5 ، 3)

8- النقطة التي نصل اليها عندما نتحرك من النقطة (4 ، 3) وحدتين افقياً ناحية اليمين هي ....

((1 ، 2) ، (5 ، 4) ، (5 ، 6) ، (2 ، 6))

9- النقطة .... تبعد 6 وحدات افقيا عن نقطة الاصل

((0 ، 6) ، (6 ، 0) ، (0 ، 9) ، (0 ، 0))

10- اذا كانت (m ، -3) تقع في الربع الثالث فان قيمة m من الممكن ان تكون = ...

(−8 ، 3 ، 8 ، 5)

11- اذا كانت النقطة (5 ، A) تقع على محور y فان قيمة A = ...

(3 ، 2 ، 1 ، 0)

12- النقطة المنعكسة للنقطة (0 ، 6) في محور x هي ....

((6 ، 0) ، (−6 ، 0) ، (0 ، 6) ، (6 ، 6))







13- صورة النقطة (3− , 0) في محور x هي ....

($(3,0)$ ، $(0,3)$ ، $(-3,3)$ ، $(-3,0)$)

14- اذا كان الاحداثي y يساوي صفر فان النقطة تقع على ....

(محور x ، محور y ، الربع الأول ، الربع الرابع)

15- كل مما ياتي في الربع الثالث ما عدا ....

($(-7,-7)$ ، $(-1,8)$ ، $(-1,-5)$ ، $(-2,-3)$)

16- الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو ....

($(-1,-1)$ ، $(0,5)$ ، $(5,0)$ ، $(0,0)$)

17- النقطة .... تقع في الربع الرابع

($(5,6)$ ، $(2,-3)$ ، $(-2,-2)$ ، $(-3,5)$)

18- الاحداثي y في الزوج المرتب (8 ، 9) هو ....

(1 ، 17 ، 9 ، 8)

19- النقطة (4 ، 3−) تقع في الربع ....

(الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)

20- نقطة تقع على المحور الأفقي x مع المحور الرأسي y تسمى ....

(نقطة الأصل ، الاحداثي y ، الاحداثي x ، الربع الثالث)

21- اذا كانت النقطة (x , 2−) في الربع الرابع فان قيمة x يمكن أن تكون ....

(-3 ، 3 ، 0 ، -5)

22- اذا كانت النقطة (3− , 8) هي صورة النقطة ($8 , m$) بالانعكاس في محور x فان قيمة x = ...

(8 ، -3 ، 3 ، -8)

23- انعكاس النقطة (3 ، 3) في محور y هي ....

($(3,0)$ ، $(0,0)$ ، $(3,-3)$ ، $(-3,3)$)

24- اذا كان انعكاس النقطة ($5 , h$) على محور x هو نفسها فان قيمة h تساوي ....

(3 ، 2 ، 0 ، 1)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- المستوى الاحداثي مقسم الى .... ارباع

2- النقطة (-3 , 1) تقع في الربع ....

3- النقطة (3 ، 5) تقع الربع ....

4- النقطة (-5 , 2) تقع في الربع ....

5- النقطة (-6 , -1) تقع في الربع ....

6- الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو ....

7- النقطة (8 ، 0) تقع على محور ....

8- النقطة (0 ، 9) تقع على محور ....

9- النقطة التي بها الاحداثي y هو -2 والاحداثي x هو 2 هي .... وتقع في الربع ....

10- النقطة المنعكسة للنقطة (-3 , 2) في محور y هي ....

11- انعكاس النقطة (8 , 1) في محور .... هي (-8 , 1)

12- اذا كان النقطة (4 , a) تقع على محور x فان قيمة a = ...

13- النقطة (6 ، 0) صورتها بالانعكاس في محور y هي ....

14- انعكاس النقطة (4 ، 3) في محور x = ...

15- انعكاس النقطة (6 ، 5) في محور y هي ....

16- انعكاس النقطة (-3 , -6) في محور y هي ....

17- انعكاس النقطة (-2.5 , 3.25) في المحور y هي ....

18- .... هي نقطة تقاطع المحور x مع المحور y في المستوى الاحداثي

19- النقطة (0 ، 6) تقع على محور ....

20- النقطة (-8 , 0) تقع على محور ....

21- في الزوج المرتب (5 ، 2) احداثي x هو .... ، احداثي y هو ....






ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- مثل كل نقطة مما يلي ثم اوجد انعكاسها في محور x :

$A(1,3)$ ، $B(-3,5)$ ، $C(4,-6)$ ، $D(0,2)$

....

....

....

....









اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- المسافة بين النقطتين (2 ، 4) ، (5 ، 4) هي ....

(−7 ، 7 ، −3 ، 3)

2- المسافة بين العددين 6 ، 6− على خط الاعداد = ... وحدات

(6 ، −12 ، 12 ، 0)

3- المسافة بين العددين 12 − ، 14− عى خط الاعداد = ... وحدة

(−2 ، 2 ، −26 ، 26)

4- النقطتان (5 ، 2) ، (5 ، 3-) تقعان على ....

(خط افقي واحد ، خط رأسي واحد ، خط مائل ، غير ذلك)

5- المسافة بين العددين 3 ، 1 على خط الاعداد هي ....

(3 ، 2 ، 1 ، 0)

6- المسافة بين النقطتين (1− , 2−) ، (1− , 6−) هي .... وحدات

(8 ، 6 ، 4 ، 2)

7- النقطة التي تقع على نفس الخط الأفقي مع النقطة (5 ، 1) هي ....

((−3 , 5) ، (5 , 1) ، (5 , −3) ، (1 , −2))

8- النقطة التي تقع على نفس الخط الأفقي مع النقطة (3− , 2) هو ....

((−3 , 1) ، (1 , 2) ، (5 , −3) ، (1 , −2))

9- المسافة التي تبعدها النقطة (8 ، 0) عن نقطة الأصل = ... وحدات

(8 ، 5 ، 6 ، 7)

10- المسافة بين 4 − ، 6على خط الاعداد تساوي .... وحدات

(-2 ، 2 ، -10 ، 10)

11- النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي مع النقطة (8 ، 5) هي ....

((8 , 5) ، (−5 , 8) ، (5 , 2) ، (3 , 8))

12- المسافة بين 3 − ، 5 على خط الاعداد تساوي .... وحدات

(8 ، 2 ، 5 ، 3)

13- المسافة بين العددين 1 ، 2 على خط الاعداد هي .... وحدة

(3 ، 2 ، 1 ، 0)

14- المسافة الرأسية التي تبعدها النقطة (5 ، 0) عن نقطة الأصل هي .... وحدات

(10 ، 0 ، -5 ، 5)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- المسافة التي تبعدها النقطة $(3, -5)$ عن محور x هي ....

2- المسافة التي تبعدها النقطة $(8 ، 3)$ عن محور y هي ....

3- المسافة التي تبعدها النقطة $(-7, -5)$ عن محور y هي ....

4- المسافة بين $C(4, 1)$ ، $D(4, -2)$ هي .... وحدات

5- المسافة بين $A(3, 5)$ ، $B(3, 1)$ هي ....

6- المسافة بين النقطتين $A(5, -2)$ ، $m(0, -2)$ هي .... وحدات

7- انعكاس النقطة $(5 ، 2)$ في المحور .... هي $(2, -5)$

ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- ما المسافة بين النقطتين $(0, 6)$ ، $(0, -6)$ ؟

....

2- اذا كانت النقطة $A(2, 5)$ والنقطة $B(7, 5)$ ، احسب المسافة بين النقطتين .

....

3- اذا كانت النقطة $(8, c)$ تقع على محور x فاوجد قيمة c ؟

....

4- اذا كان احداثي $F(0, -8)$ ، $D(0, 1)$.فاوجد المسافة بين النقطتين F ، D

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- اذا كانت المسافة بين كل نقطتين متتاليتين متساوية فان الشكل الناتج هو ....

(مثلث قائم ، مربعاً ، شبه منحرف ، مستطيلاً)

2- اذا كان المثلث ABC قائم في B حيث $A(1,3)$ ، $C(4,1)$ فان احداثي B هو ....

($(1,1)$ ، $(4,2)$ ، $(3,1)$ ، $(1,4)$)

3- النقط $(5,-2)$ ، $(-1,-2)$ ، $(-1,3)$ ، $(5,3)$ تمثل ....

(مربع ، مستطيل ، شبه منحرف ، متوازي الأضلاع)

4- النقط $D(2,4)$ ، $C(2,1)$ ، $B(-1,1)$ ، $A(-1,4)$ تمثل رؤوس ....

(مربع ، مستطيل ، مثلث قائم ، متوازي أضلاع)

5- الازواج المرتبة $(5,7)$ ، $(6,7)$ ، $(6,4)$ ، $(5,4)$ تمثل رؤوس ....

(مستطيل ، مثلث ، مربع ، معين)

6- النقط $C(-1,-3)$ ، $B(3,-3)$ ، $A(-1,6)$ تمثل رؤوس ....

(مربع ، مستطيل ، مثلث قائم ، شبه منحرف)







ثالثاً اجب عما يأتي :-

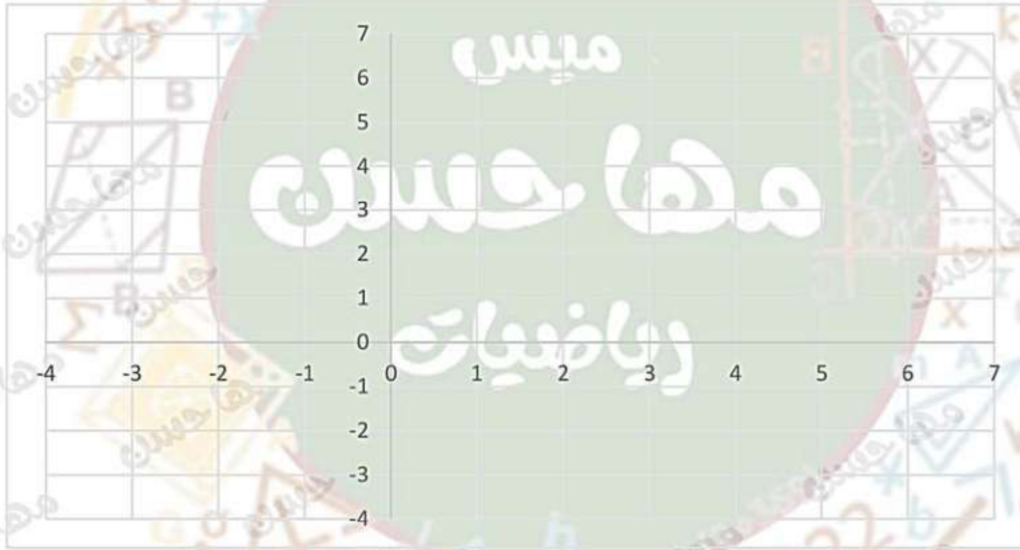
1- اوجد نقطتين لهما نفس الاحداثي y ويقعان على بعد 3 وحدات من النقطة $(2-, 5)$

....

2- ما المسافة بين النقطتين $(3, 5)$ ، $(3, 9)$

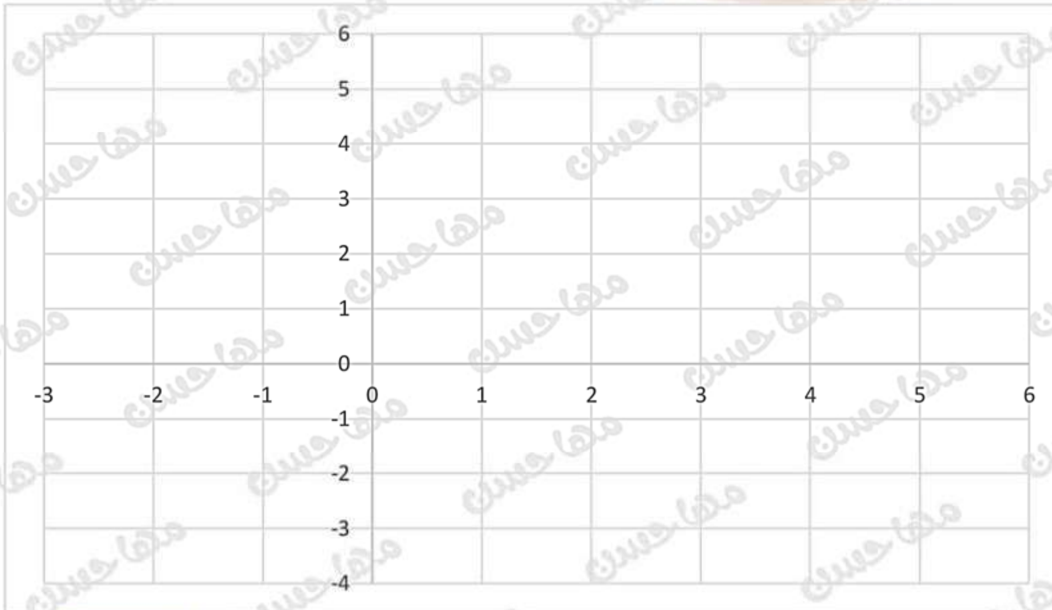
....

3- حدد الشكل الهندسي الذي تكون النقاط التالية $(1-, 6)$ ، $(3-, 1-)$ ، $(3-, 3)$.



4- في المستوى الاحداثي حدد النقاط التالية $D(5, 5)$ ، $C(5, 1)$ ، $B(2, 1)$ ، $A(2, 5)$

ثم صل النقاط وحدد اسم الشكل ؟



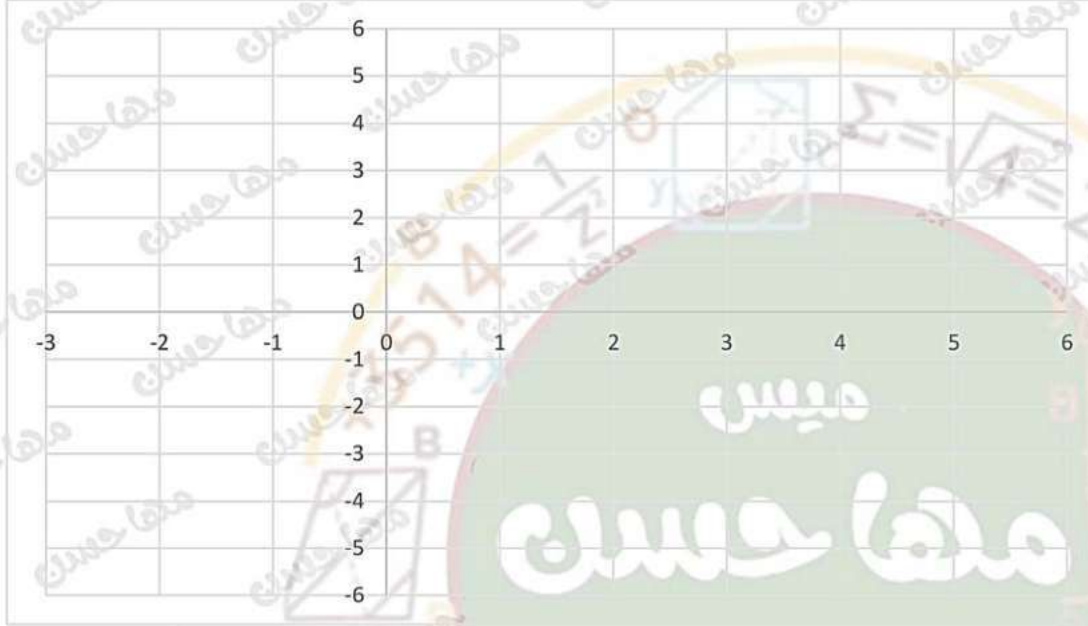
اسم الشكل ....







5- حدد النقاط $A(4,3)$ ، $B(-2,3)$ ، $C(-2,-3)$ ، $D(4,-3)$ على المستوى الاحداثي المقابل ثم صل النقاط .مع ذكر اسم الشكل



اسم الشكل ....

6- مثل النقاط $(5,3)$ ، $(-1,3)$ ، $(-1,-3)$ ثم حدد النقطة الرابعه الاضافية لتكون مربعاً



النقطة الرابعة هي ....






اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- الاحداثي y في الزوج المرتب (8 , 9) هو ....

(17 ، 1 ، 9 ، 8)

2- المسافة التي تبعدها النقطة (2 , 5) عن المحور y تساوي .... وحدات

(7 ، 5 ، 2 ، 3)

3- المسافة التي تبعدها النقطة (1 , 7) عن المحور x تساوي .... وحدات

(8 ، 6 ، 7 ، 1)

4- الزوج المرتب الذي يمثل نقطة الأصل هو ....

($(-5,5)$ ، $(0,0)$ ، $(0,8)$ ، $(9,0)$)

5- اذا كان الاحداثي y يساوي صفراً فان النقطة تقع على ....

(محور x ، محور y ، الربع الأول ، الربع الثاني)

6- اذا كانت النقطة (5 , x) تقع على محور y فان قيمة x = ...

(3 ، 2 ، 1 ، 0)

7- انعكاس النقطة (5 , 3−) في محور y هي ....

($(5,3)$ ، $(-5,-3)$ ، $(5,-3)$ ، $(-5,3)$)

8- النقطة المنعكسة للنقطة (5 , 0) في محور x هي ....

($(0,-5)$ ، $(-5,0)$ ، $(-5,-5)$ ، $(5,5)$)

9- النقطة (3− , 1−) تقع في الربع ....

(الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)

10- اذا كانت النقطة (2− , m) تقع في الربع الثاني فان قيمة m = ...

(−8 ، 0 ، −5 ، 3)







11- النقطة .... تقع على محور x

((0,2) ، (1,1) ، (2,3) ، (2,0))

12- النقطة (3 , 2) تقع في الربع ....

(الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)

13- انعكاس النقطة (1 , −6) في المحور y = ...

((1,−6) ، (−1,6) ، (1,6) ، (−1 ,−6))

14- النقطة التي تقع على نفس الخط الرأسي مع النقطة (2 , 7) هي ....

((3,7) ، (−2,−7) ، (2,3) ، (7,5))

15- المسافة بين العددين 4 − ، 5 على خط الاعداد تساوي .... وحدات

(−1 ، 1 ، −9 ، 9)

16- مجموعة الرؤوس (1 , 3−) ، (4 , 3−) ، (4 , 6−) ، (1 , 6−) تكون ....

(معيناً ، مستطيلاً ، مربعاً ، شبه منحرف)

17- جميع النقاط تبعد 5 وحدات عن النقطة (0 , 0) ما عدا ....

((0,5) ، (−5,0) ، (5,0) ، (5,5))

18- اذا كانت المسافة بين العدد 8 ، x على خط الأعداد = 5 وحدات فان x = ...

(−3 ، 3 ، −7 ، 7)

19- المسافة بين النقطتين (5− , 2) ، (5− , 7) = ... وحدات

(10 ، 9 ، 7 ، 5)

20- جميع النقاط تقع على محور y ما عدا ....

((0,−2) ، (8,0) ، (0,7) ، (0,3))

21- اذا كانت النقطة (2− , 4−) هي صورة النقطة (m , 4−) على محور x فما قيمة m ؟

(4 ، 0 ، 2 ، −2)





22- النقطة (0 , 6−) تقع على .... في المستوى الاحداثي

(المحور y ، نقطة الأصل ، الربع الرابع ، محور x)

23- المسافة بين النقطتين (5 , 0) ، (5− , 0) تساوي .... وحدات

(10 ، 25 ، 0 ، 5)

24- انعكاس النقطة (4− , 5−) في محور x هي ....

((5 , 4−) ، (5− , 4−) ، (5 , 4) ، (5− , 4))

25- المسافة بين النقطتين (8 , 3−) ، (2 , 3−) تساوي .... وحدات

(8 ، $\frac{3}{5}$ ، 6 ، 10)

26- المسافة بين النقطة (7 , 3−) ، ومحور y تساوي .... وحدات طول

(10 ، 7 ، 5 ، 3)

27- النقطة (9− , 9−) تقع في الربع ....

(الأول ، الثاني ، الثالث ، الرابع)

28- النقطتان (6 , 4) ، (6 , 3−) تقعان على ....

(خط افقي واحد ، خط رأسي واحد ، خط مائل ، نقطة الأصل)

29- اذا كانت النقطة (5 − b , 7) تقع على محور x فان قيمة b ؟

(5 ، 5− ، 7− ، 7)

30- يمكن ان تكون مجموعة النقاط (1− , 1) ، (1− , 2−) ، (2 , 1) ، (2 , 2−)

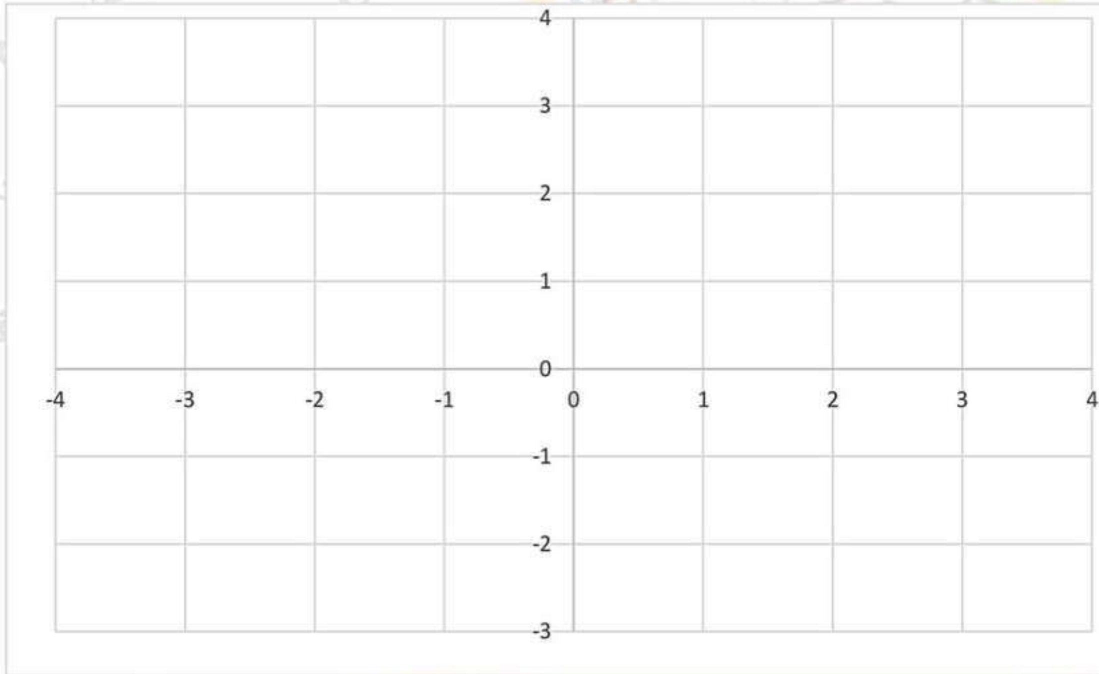
يمكن ان تكون ....

(مربعاً ، مثلثاً ، معيناً ، شبه منحرف)

ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي التالي ثم اذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب

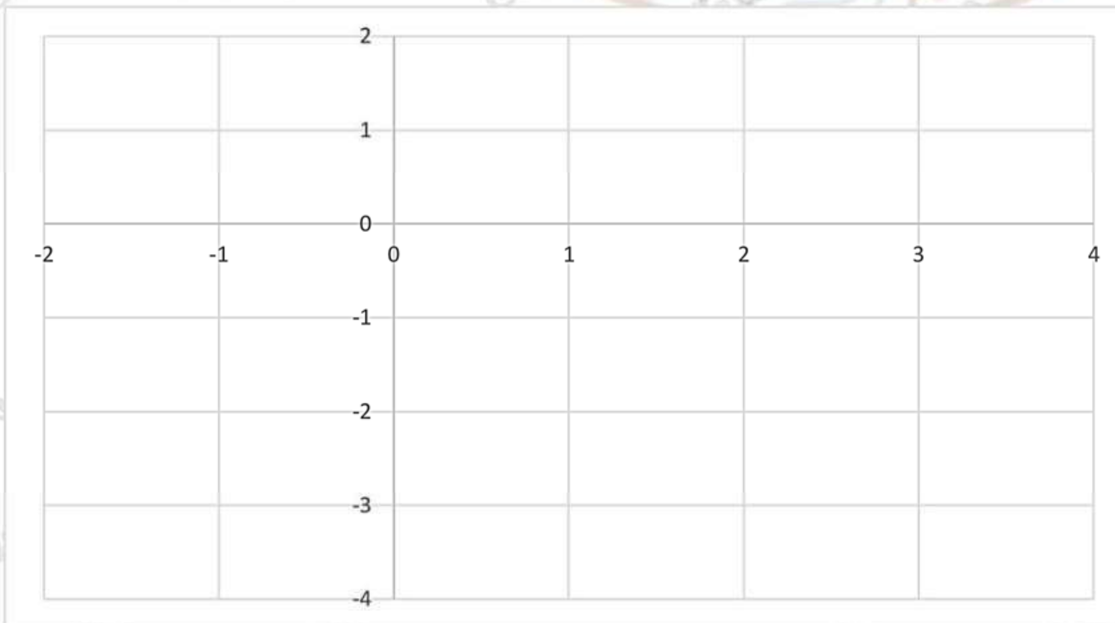
$A(-1,3)$ ، $B(-3,1)$ ، $C(3,1)$ ، $D(1,3)$



اسم الشكل ....

2- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي التالي ثم اذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب

$C(3,1)$ ، $B(-1,-3)$ ، $A(3,-3)$

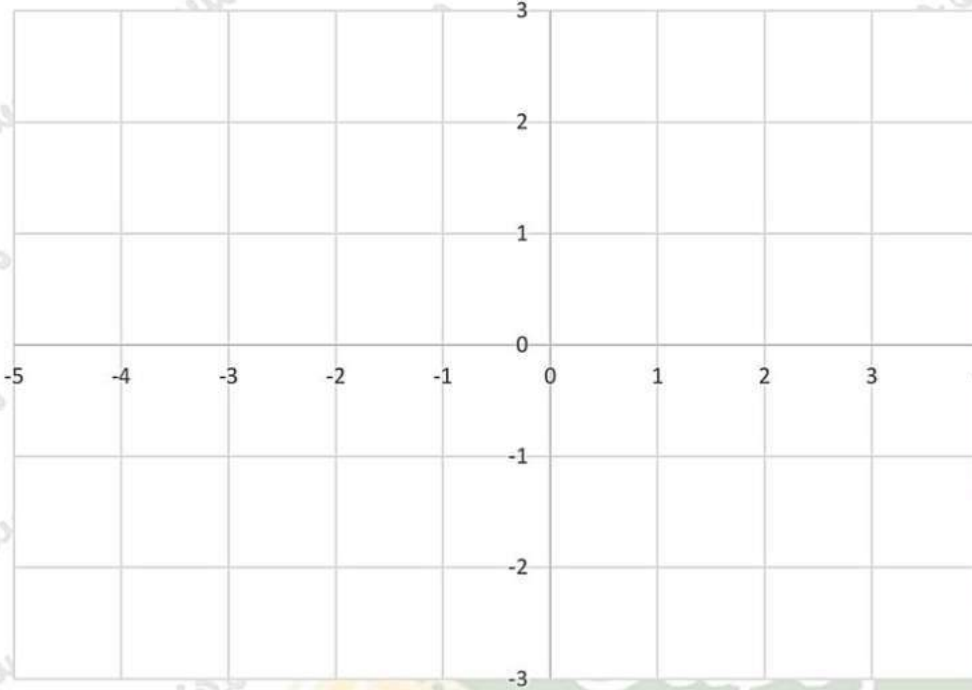


اسم الشكل ....



3- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي التالي ثم اذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب

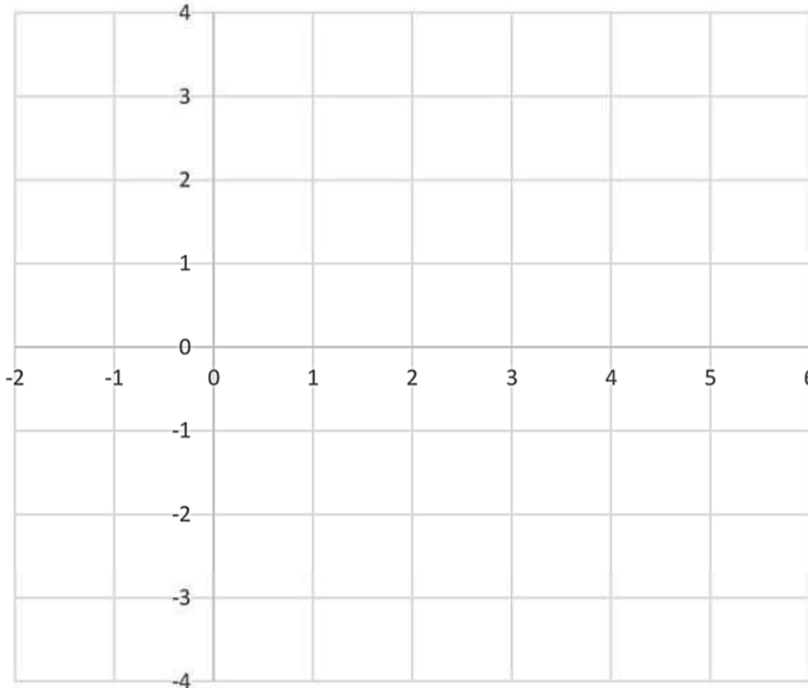
$A(-4,2)$ ، $B(-4,-2)$ ، $C(3,-2)$ ، $D(3,2)$



اسم الشكل ....

4- حدد النقاط التالية على المستوى الاحداثي التالي ثم اذكر اسم الشكل الناتج بعد توصيل النقاط بالترتيب

$A(5,3)$ ، $B(-1,3)$ ، $C(-1,-3)$ ، $D(5,-3)$



اسم الشكل ....









الوحدة الثانية عشرة

مساحة بعض المضلعات

الصف السادس الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن





اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- مربع طول ضلعه 6 فإن مساحته = ... $سم^2$

(30 ، 24 ، 36 ، 16)

2- مساحه المربع = ...

($s + s$ ، $s \times 4$ ، $s \times s$ ، $\frac{1}{2}s \times s$)

3- معين طول ضلعه 5 سم وارتفاعه 8 سم فإن مساحته = ... $سم^2$

(20 ، 40 ، 13 ، 5)

4- معين مساحته 80 $سم^2$ ،وارتفاعه 8 سم فإن طول ضلعه = ...

(10 ، 640 ، 88 ، 80)

5- معين محيطه 28 سم ، وارتفاعه 5 سم فإن مساحته = ... $سم^2$

(170 ، 140 ، 35 ، 70)

6- معين طول ضلعه 20 سم وارتفاعه 10 سم فإن مساحته = ... $سم^2$

(200 ، 120 ، 50 ، 20)

7- متوازي اضلاع طول قاعدته 10 م والارتفاع والمناظر لهذه القاعده 6 م فإن مساحته = ... $م^2$

(16 ، 15 ، 30 ، 60)

8- معين مساحته 70 $سم^2$ وارتفاعه 7 سم فإن طول ضلعه = ...

(63 سم ، 10 سم ، 10 $سم^2$ ، 77 سم)

9- مربع مساحته 25 $سم^2$ فإن طول ضلعه = ... سم

(25 ، 20 ، 15 ، 5)

10- متوازي اضلاع طولا ضلعين متجاورين 5 سم ، 7 سم وارتفاعه الاصغر 4 سم . فإن مساحته = ... $سم^2$

(12 ، 20 ، 35 ، 28)

11- متوازي اضلاع مساحته400 $سم^2$ وطول قاعدته الكبرى 40 فإن الارتفاع الاصغر = ... سم

(160 ، 1600 ، 100 ، 10)

12- مساحه مربع طول ضلعه 7 سم ☐ مساحه مستطيل طوله 6 سم وعرضه 5 سم

(غير ذلك ، = ، > ، <)

13- مساحه مستطيل طولا ابعاده 6 سم ، 8 سم = ... $سم^2$

(86 ، 48 ، 24 ، 28)

14- مساحه المعين = ...

(الطول × العرض ، (الطول + العرض) × 2 ، القاعده × الارتفاع ، الضلع × 4)







ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- مساحه متوازي الاضلاع = ... × ....

2- مساحه المعين = ... × ....

3- عدد ارتفاعات متوازي الاضلاع =.................... ارتفاع

4- مساحه المربع = ... × ....

5- مساحه المستطيل = ... × ....

6- مستطيل طوله 6 سم وعرضه 5 سم فإن مساحته = ... $سم^2$

7- لوحه على شكل مربع طول ضلعها 7 سم فإن مساحتها = ... $سم^2$

8- سجاده على شكل مستطيل مساحتها 8 $م^2$ وعرضها 2 م فإن طولها = ... سم

9- متوازي اضلاع طول قاعدته 9 سم والارتفاع المناظر لها 4 سم فإن مساحتها = ...$سم^2$

10- معين طول ضلعه 12 سم وارتفاعه 5 سم فإن مساحته = ... $سم^2$







ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- متوازي اضلاع طولا ضلعين متجاورين فيه 8 سم ، 9 سم ، وارتفاعه الاصغر 5 سم . احسب مساحته ؟

....

2- متوازي اضلاع مساحته 125 سم^2 وطول احدى قاعدتيه 25 سم . احسب الارتفاع ؟

....

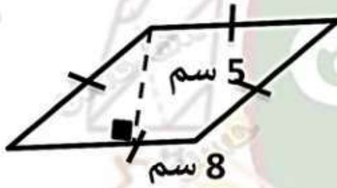
3- اذاكان لديك متوازي اضلاع طول قاعدته 30 م والارتفاع المناظر لها 3 م ما مساحه متوازي الاضلاع ؟

....

4- اذا كان لديك صندوق على شكل معين طول ضلعه 13 سم وارتفاعه 6 سم . اوجد مساحته ؟

....

5- احسب مساحه المعين :-



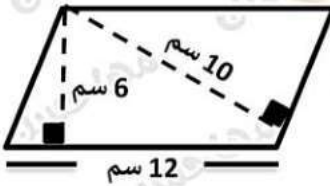
....

6- اوجد مساحه متوازي الاضلاع المقابل :-



....

7- اوجد مساحه الشكل المقابل مع ذكر القانون :-



....

....






اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- مساحه المثلث = ...

($\frac{1}{2} \times b + h$ ، $\frac{1}{2} \times b \times h$ ، $2 \times b + h$ ، $2 \times b \times h$)

2- عدد الارتفاعات لاي مثلث = ...

(0 ، 3 ، 2 ، 1)

3- اذا تقاطعت ارتفاعات المثلث في نقطه داخله فإن المثلث يكون = ...

(حاد الزوايا ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه ، غير ذلك)

4- اذا تقاطعت ارتفاعات المثلث في نقطه خارج المثلث فإن المثلث يكون ....

(حاد الزوايا ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه ، غير ذلك)

5- اذا تقاطعت ارتفاعات المثلث في راس الزاويه فإن المثلث يكون ....

(حاد الزوايا ، منفرج الزاويه ، قائم الزاويه ، غير ذلك)

6- مثلث قائم الزاويه طولا ضلعي الزاويه القائمه 5 سم ، 8 سم ، فإن مساحته = ... سم^2

(13 ، 20 ، 40 ، 48)

7- مثلث مساحته 36 سم^2 وطول قاعدته 4 سم فإن ارتفاعه = ... سم

(12 ، 6 ، 9 ، 18)

8- مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

(64 ، 16 ، 32 ، 18)

9- مثلث مساحته 50 سم ، وارتفاعه 10 سم فإن طول قاعدته = ... سم

(25 ، 50 ، 15 ، 10)

10- عدد ارتفاعات المثلث القائم الزاويه يساوي .... ارتفاع

(3 ، 2 ، 1 ، 0)

11- مثلث مساحته 15 ديسم^2 وطول قاعدته 5 ديسم يكون الارتفاع المناظر لهذه القاعده = ... ديسم

(6 ، 75 ، 14 ، 3)

12- تتقاطع ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا في نقطه واحده .... المثلث

(خارج ، داخل ، على وتر ، ليس شيء مما سبق)

13- اي مما يلي يمثل مساحه سطح المثلث ؟

(15 سم^3 ، 15 سم^2 ، 15 سم ، 48 سم^3)

14- مثلث طول قاعدته 8 سم وارتفاعه 7 سم . تكون مساحته = ... سم^2

(24 ، 63 ، 56 ، 28)






ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- المثلث هو شكل .... الابعاد

2- مساحه سطح المثلث = ... × .... × ....

3- عدد ارتفاعات اي مثلث = ... ارتفاعات

4- نوع المثلث بالنسبه لاطوال اضلاعه.................. ، .... ، ....

5- نوع المثلث بالنسبه لقياسات زواياه .... ، .... ، ....

6- ارتفاعات المثلث تتلاقي في ....

7- ارتفاعات المثلث القائم تتلاقي في ....

8- ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتلاقي في ....

9- طول القطعه المستقيمه العموديه من راس المثلث على الضلع المقابل تسمى .... المثلث

10- مثلث قائم الزاويه وطولا ضلعي القائمه فيه هما 6 سم ، 8 سم فإن مساحته = ...سم^2

11- تتقاطع امتدادات ارتفاعات المثلث .... الزاويه في نقطه خارج المثلث

12- مثلث مساحته 40 سم^2 وطول قاعدته 8 سم فإن ارتفاعه =.................. سم

13- اذا كان طول قاعده المثلث (b) والارتفاع المناظر (h)فإن مساحه سطحه (A) = ...



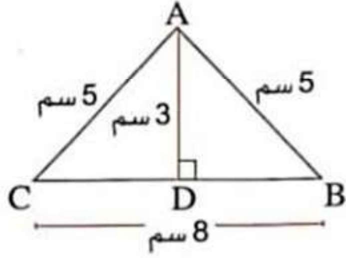


ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- اذا كان طول نصف قاعده مثلث 12 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعده 8 سم . اوجد مساحه سطح المثلث ؟

....

2- من الشكل المقابل : اوجد مساحه المثلث ؟



....

3- اذا كان نصف ارتفاع مثلث هو 3 سم وطول القاعده المرسوم عليها هذا الارتفاع 7 سم . اوجد مساحته ؟

....

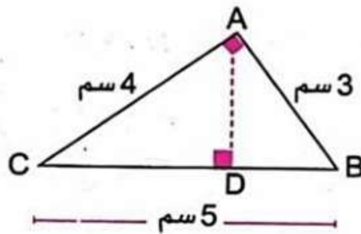
4- ايهما اكبر في المساحه :مثلث طول قاعدته 20 سم وارتفاعه المناظر 10 سم أُم مثلث طول قاعدته 30 سم وارتفاعه 8 سم؟

....

....

....

5- في الشكل المقابل :



a) ABC مثلث قائم الزاويه في A ، $AD \perp BC$

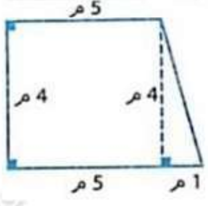
b) اوجد مساحه المثلث ABC وطول AD

....

....



اولاً اجب عما يأتى :-

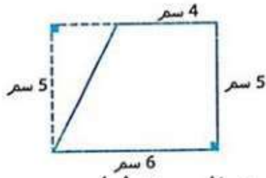


1- من الشكل المقابل اوجد مساحه الشبه المنحرف :-

مساحه المستطيل = ...

مساحه المثلث = ...

مساحه شبه = ...

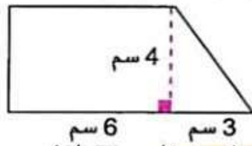


2- من الشكل المقابل اوجد مساحه الشبه المنحرف :-

مساحه المستطيل = ...

مساحه المثلث = ...

مساحه شبه = ...

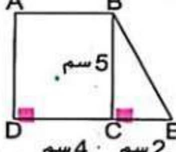


3- من الشكل المقابل اوجد مساحه الشبه المنحرف :-

مساحه المستطيل = ...

مساحه المثلث = ...

مساحه شبه المنحرف = ...

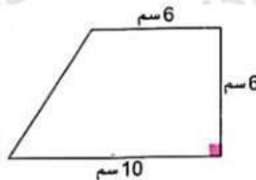


4- من الشكل المقابل اوجد مساحه الشبه المنحرف :-

مساحه المستطيل = ...

مساحه المثلث = ...

مساحه شبه المنحرف = ...



5- من الشكل المقابل اوجد مساحه الشبه المنحرف :-

....

....






اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- $2.4 \div 28.8$ ⬜ $0.24 \div 0.288$

(< ، > ، = ، غير ذلك)

2- متوازي اضلاع مساحته 55 سم^2 وارتفاعه الاصغر 5 سم فإن طول قاعدته الكبرى يساوي .... سم

(5 ، 11 ، 21 ، 9)

3- مثلث طول قاعدته 10 سم والارتفاع المناظر لها 8 سم فإن مساحتها = ... سم^2

(80 ، 36 ، 40 ، 160)

4- مثلث طول قاعدته 30 سم والارتفاع المناظر لها 20 سم فإن مساحتها = ... سم^2

(600 ، 50 ، 160 ، 300)

5- مساحه المربع = ...

($\frac{1}{2}\ s \times s$ ، $s \times s$ ، $4s$ ، $s + s$)

6- متوازي اضلاع مساحته 300 سم^2 وطول قاعدته الكبرى 30 سم فإن ارتفاعه الاصغر = ...

(10 ، 100 ، 16 ، 30)

7- معين مساحته 60 سم^2 وارتفاعه 6 سم فإن طول ضلعه ....

(77 سم ، 10 سم^2 ، 10 سم ، 63 سم)

8- مساحه مربع طول ضلعه 6 سم ⬜ ومساحه مستطيل طوله 5 سم وعرضه 6 سم

(< ، > ، = ، غير ذلك)

9- المثلث الذي طول قاعدته 4 سم ومساحته 12سم^2 ليكون الارتفاع المناظر لهذه القاعده = ... سم

(3 ، 6 ، 8 ، 24)

10- اذا كان محيط مثلث متساوي الاضلاع = 24 سم ومساحته 20 سم^2 فإن ارتفاعه = ... سم

(8 ، 5 ، 40 ، 12)

11- مساحه المثلث = ...

($\frac{1}{2} \times b \times h$ ، $s \times s$ ، $L \times w$ ، $b \times h$)

12- الشكل الرباعي الذي يحتوي على زوج واحد فقط من الاضلاع المتوازيه ....

(المستطيل ، المعين ، المربع ، شبه المنحرف)

13- متوازي اضلاع مساحته 32 سم^2 وطول قاعدته 8 سم فإن ارتفاعه المناظر لهذه القاعده = ... سم

(4 ، 8 ، 10 ، 6)







14- مربع محيطه 28 فإن مساحته = ... سم^2

(4 ، 17 ، 37 ، 49)

15- مساحه متساوي الاضلاع = ... × الارتفاع المناظر لها

(طول القاعده ، المساحه ، الحجم ، العرض)

16- عدد ارتفاعات المثلث مختلف الاضلاع = ...

(0 ، 1 ، 2 ، 3)

17- معين مساحته 24 سم^2 وارتفاعه 4 سم فإن طول ضلعه = ... سم

(6 ، 7 ، 8 ، 9)

18- مساحه سطح .... = $\frac{1}{2}$ × القاعده × الارتفاع

(المربع ، المعين ، المثلث ، متوازي الاضلاع)

19- معين طول ضلعه 7 سم وارتفاعه 5 سم فإن مساحته = ... سم^2

(12 ، 20 ، 40 ، 35)

20- مساحه .... = طول الضلع × نفسه

(المستطيل ، متوازي الاضلاع ، المربع ، شبه المنحرف)

21- المستطيل هو متوازي اضلاع احدى زواياه ....

(منفرجه ، حاده ، منعكسه ، قائمه)

22- مربع مساحته 81 سم^{2}فإن طول ضلعه = ... سم

(8 ، 9 ، 10 ، 7)

23- .... هو شكل رباعي به زاويتان حادتان وزاويتان منفرجتان

(المربع ، المستطيل ، المعين ، المثلث)

24- وحده سم^2 من وحدات قياس ....

(الاطوال ، الحجوم ، المحيط ، المساحه)

25- متوازي اضلاع قاعدته الكبرى 6 سم وارتفاعه الاصغر 4 سم فإن مساحته = ... سم^2

(32 ، 24 ، 28 ، 36)

26- ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تكون دائماً .... المثلث

(خارج ، داخل ، اعلى ، اسفل)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- مساحه المربع = ... × ....

2- مساحه المثلث= .... × .... × ....

3- محيط المربع = ... × ....

4- محيط المثلث = ...

5- محيط المثلث متساوي الاضلاع = ... × ....

6- القطعه العموديه من راس المثلث الى القاعده المقابله تسمى .... المثلث

7- ارتفاعات المثلث المنفرج الزاويه تتقاطع .... المثلث

8- ارتفاعات المثلث الحاد الزوايا تتقاطع .... المثلث

9- ارتفاعات المثلث القائم الزاويه تتقاطع فى ....

10- عدد ارتفاعات اي المثلث = ...

11- المعين هو .... جميع اضلاعه متساويه في الطول

12- جميع ارتفاعات المعين .... في الطول

13- .... هو شكل رباعي به زوج واحد فقط ممن الاضلاع المتوازيه

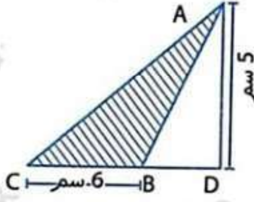
14- اي مثلث له .... ارتفاعات تتلاقي في ....

15- يمكن ايجاد مساحه شبه المنحرف عن طريق .... او ....





ثالثاً اجب عما يأتي :-



1- احسب مساحه المثلث ABC

....

2- اوجد مساحه متوازي اضلاع طول قاعدته الاكبر 10 سم ، الارتفاع الاكبر 8 سم والارتفاع الاصغر 4 سم

....

3- معين محيطه 28 وارتفاعه 5 سم فإن طول قاعدته = ... سم

....

4- مثلث طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لها 6 سم فإن مساحتها = ...

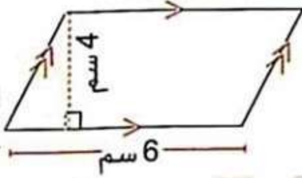
....

5- معين محيطه 36 سم وارتفاعه 6 سم اوجد مساحته

2

....

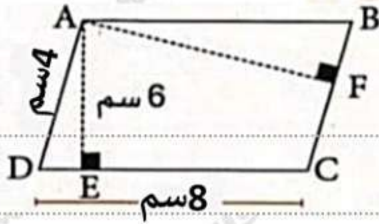
6- اوجد مساحه الشكل المقابل :-



....

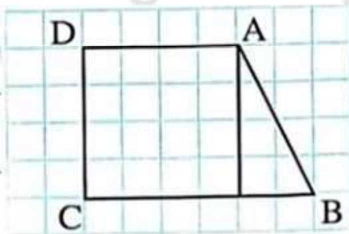
7- في الشكل المقابل $ABCD$ متوازي اضلاع فيه:-

CD = 8 سم ، AD = 4 سم ، AE = 6 سم . اوجد طول AF



....

8- في الشكل المقابل اوجد مساحه شبه المنحرف :-



....

....

9- اوجد مساحه المثلث من الشكل المقابل :-



....





الوحدة الثالثة عشرة

مساحة السطح والحجم

الصف السادس الابتدائي

الترم الثاني

2026

اعداد

ميس / مها حسن





اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- مساحة متوازي المستطيلات الذي طوله 5 سم وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 7 سم = ... سم^3

(35 ، 142 ، 100 ، 105)

2- مساحة سطح مكعب طول حرفه s هي ....

($2s^2+2s^2+2s^2$ ، $6s$ ، $s+s+s$ ، s^2)

3- مساحة سطح مكعب طول حرفه 10 م = ... م^2

(400 ، 600 ، 100 ، 60)

4- اذا كان طول حرف مكعب 4 ديسم فان مساحته = ... ديسم^2

(96 ، 160 ، 16 ، 40)

5- مساحة متوازي الأضلاع الذي ابعاده l ، w ، h = ...

($2(lw+lh+wh)$ ، $lw+lh+wh$ ، $h+w+l$ ، $h\times w\times l$)

6- مكعب مساحة سطح احد اوجهه 9 سم^2 فان مساحة سطحه = ... سم^2

(27 ، 3 ، 54 ، 90)

7- مكعب طول حرفه S سم فان مساحته = ... سم^2

($2s^2$ ، $6s^2$ ، $3s^2$ ، $4s^2$)

8- متوازي مستطيلات ابعاده 3 سم ، 2سم ، 1 سم فان مساحته = ... سم^2

(12 ، 22 ، 11 ، 6)

9- عدد احرف متوازي المستطيلات = ... حرف

(12 ، 10 ، 6 ، 8)

10- النسبة بين مساحة الوجه الواحد للمكعب الى مساحة سطح المكعب = ...

(1:6 ، 1:3 ، 6:3 ، 1:2)

11- متوازي مستطيلات ابعاد قاعدته هي 6 سم ، 5 سم وارتفاعه 10 سم فان مساحته = ... سم^2

(600 ، 280 ، 300 ، 110)

12- متوازي اضلاع طول قاعدته ضعف ارتفاعها المناظر يساوي 10 سم فان مساحته = ... سم^2

(400 ، 300 ، 200 ، 100)

13- مساحة سطح المكعب طول حرفه 1 سم هي .... سم^2

(8 ، 6 ، 4 ، 1)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- مساحة سطح المكعب = مساحة أحد أوجهه × ....

2- كل جانبين متقابلين في متوازي المستطيلات يكونان .... في المساحة

3- مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 4 سم = ... سم^2

4- .... هو متوازي مستطيلات ابعاده الثلاثة متساوية في الطول

5- مكعب طول حرفه 2 سم ، فان مساحة سطحه = ... سم^2

6- عدد أوجه المكعب = ... أوجه

7- النسبة بين مساحة الوجه الواحد في المكعب الى مساحة سطحه هي .... : ....

ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- اوجد مساحة المكعب الذي طول حرفه 5 سم .

....

2- اوجد مساحة متوازي المستطيلات الذي ابعاده 12 سم ، 8 سم ، 4 سم .

....

3- اشترت هنا علبة بسكويت ابعادها 20 سم ، 4 سم ، 30 سم . اوجد مساحة سطح علبة البسكويت .

....

....

4- صندوق خشبي ليس له غطاء طوله 20 سم ، وعرضه 12 سم وارتفاعه 8 سم . ما مساحة سطح الصندوق ؟
(علماً بأن الابعاد جميعها من الخارج) .

....

....







5- يطلي عامل طلاء شباكاً قبل تركيبة طوله 120 سم وعرضه 5 سم وارتفاعه 100 سم .

....

....

6- مكعب بدون غطاء طول حرفه 5 سم . فما مساحة سطحه ؟

....

7- صندوق من الحديد مكعب الشكل يراد طلاء سطحه الخارجي فاذا كان طول حرفه 3 متراً .
فاحسب مساحة سطحه .

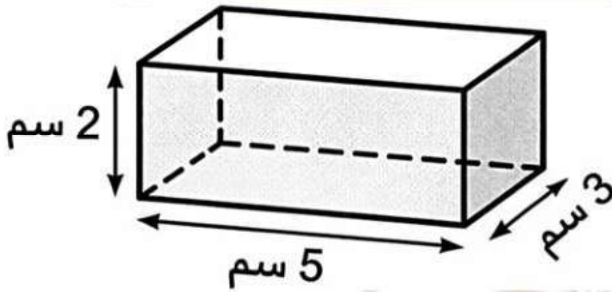
....

8- صندوق من الكرتون وليس له غطاء وكانت ابعاده الطول 10 سم ، العرض 3 سم ، ارتفاعه 5 سم . ما مساحته ؟

....

....

9- في الشكل المقابل اوجد مساحته .



....

....







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- عدد اوجه المنشور الثلاثي = ... أوجه

(6 ، 5 ، 3 ، 2)

2- عدد رؤوس المنشور الثلاثي = ... رؤوس

(9 ، 6 ، 5 ، 4)

3- عدد احرف المنشور الثلاثي = ... أحرف

(9 ، 6 ، 5 ، 4)

4- عدد احرف الهرم الرباعي = ... أحرف

(8 ، 9 ، 6 ، 5)

5- كم عدد الأوجه المثلثة في الهرم الرباعي ؟

(1 ، 2 ، 3 ، 4)

6- يسمى الهرم تبعاً لـ ....

(عدد رؤوسه ، شكل القاعدة ، عدد اضلاعه ، لا شيء مما سبق)

7- اذا كانت ثلاثة أوجه المنشور الثلاثي المستطيلة متطابقة . فان الاوجه المثلثة تكون ....

(متساوي الساقين ، مختلف الاضلاع ، متساوي الأضلاع ، لا شيء مما سبق)

8- اذا كانت الأوجه المثلثة للمنشور الثلاثي مثلثات متساوية الساقين . فان عدد الاوجه المستطيلة المتطابقة هو ....

(وجه واحد ، وجهان ، ثلاثة أوجه ، لا شيء مما سبق)

9- المجسم الذي يتكون من 3 أوجه مستطيلة ووجهين مثلثين هو ....

(المكعب ، المربع ، المنشور الثلاثي ، الهرم الرباعي)

10- مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 10 سم ، وارتفاع احد اوجهه 8 سم تساوي .... سم^2

(180 ، 160 ، 260 ، 100)

11- هرم رباعي مساحة قاعدته 30 سم^2 ومساحة احد اوجهه 10 سم^2 فان مساحة سطحه = ... سم^2

(100 ، 55 ، 70 ، 40)

12- هرم رباعي مساحة قاعدته المربعة 60 سم^2 ومساحة أحد أوجهه المثلثة 12 سم^2 فان مساحة سطحه............ سم^2

(720 ، 54 ، 72 ، 108)






ثانياً : أكمل ما يأتى :-

1- المجسم الذي يتكون من 3 أوجه مستطيلة ومثلثين هو ....

2- اذا كانت الاوجه المثلثة للمنشور الثلاثي مثلثات متساوية الأضلاع .

فان الاوجه الثلاثة المستطيلة تكون ....

3- .... هو شكل ثلاثي الأبعاد به قاعدة مربعة الشكل واربعه اوجه متطابقة على شكل مثلث

4- .... هو شكل ثلاثي الأبعاد به قاعدتان متوازيتان كلاهما على شكل مثلث وثلاثة

أوجه كلاً منهم على شكل مستطيل

5- المنشور الثلاثي له .... رؤوس و .... أوجه

6- المنشور الثلاثي له .... أحرف

7- الهرم الرباعي له .... رؤوس و .... أوجه

8- الهرم الرباعي له .... أحرف







ثالثاً اجب عما يأتى :-

1- هرم رباعي مساحة قاعدته 400 سم ومساحة احد اوجهه المثلثة 20 سم^2 . احسب مساحة سطحه .

....

2- هرم طول قاعدتيه المربعه 12 م وارتفاع كل مثلث فيه 10 سم . ما مساحة سطح الهرم ؟

....

....

....

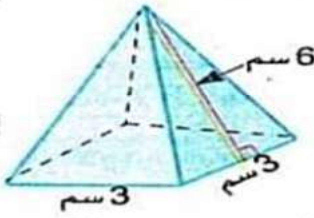
3- يعتبر هرم منقاورع اصغر أهرامات الجيزة حيث يبلغ طول قاعدته 104 متر ويبلغ ارتفاع كل وجه مثلث حوالي 84 متر . ما مساحة سطح الهرم ؟

....

....

....

4- اوجد مساحة سطح الهرم الرباعي المقابل الذي طول قاعدته 3 سم وارتفاع احد اوجهه المثلثة 6 سم

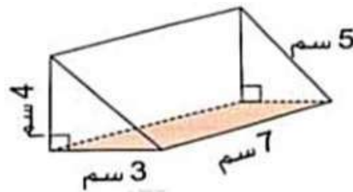


....

....

....

5- اوجد مساحة المنشور الثلاثي المقابل .



....

....

....

....

....






اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- متوازي مستطيلات حجمه 150 سم^3 و مساحة قاعدته 50سم^2 فان ارتفاعه = ...

(30 ، 4 ، 5 ، 3)

2- متوازي مستطيلات ابعاده 2.5 سم ، 2 سم ، 5 سم فان حجمه = ... سم^3

(75 ، 50 ، 25 ، 35)

3- متوازي مستطيلات ابعاده 2 سم ، 3 سم ، 4 سم فان حجمه = ... سم^3

(24 ، 18 ، 16 ، 12)

4- مساحة سطح متوازي المستطيلات الذي ابعاده 3 ، 3 ، 4 تساوي .... سم^2

(15 ، 66 ، 13 ، 10)

5- متوازي مستطيلات حجمه يساوي 50 سم^3 ومساحة قاعدته 10 سم^3 فان ارتفاعه = ... سم

(500 ، 5 ، 40 ، 60)

6- متواوي مستطيلات مساحة قاعدته 12 سم^2 وارتفاعه 2سم فان حجمه = ... سم^3

(6 ، 24 ، 14 ، 10)

7- عند مضاعفة بعدين من ابعاد متوازي المستطيلات فان النسبة بين الحجم الجديد الى الحجم الأصلي = ...

(1 : 2 ، 2 : 1 ، 1 : 4 ، 4 : 1)

8- متوازي مستطيلات ابعاده 7 سم ، 4سم ، 2.5 سم فان حجمه = ... سم^3

(13.5 ، 700 ، 70 ، 28)

9- متوازي مستطيلات حجمه 50 سم^3 فان حجمه بعد مضاعفة بعدين = ... سم^3

(200 ، 175 ، 150 ، 100)

10- متوازي مستطيلات الذي بعداه (.......... ، .... ، ....) سم يكون حجمه = 40 سم^3

(2 ، 4 ، 10 ، 3 ، 4 ، 2 ، 5 ، 4 ، 2 ، 2 ، 8 ، 5)

11- حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة قاعدته 20 سم^2 وارتفاعه 7 سم يساوي .... سم^3

(170 ، 150 ، 140 ، 120)

12- متوازي مستطيلات عند مضاعفة ابعاده الثلاثة . فان النسبة بين الحجم الجديد الى الحجم الأصلي تساوي ....

(8 : 1 ، 1 : 8 ، 1 : 4 ، 1 : 2)

13- متوازي مستطيلات حجمه 50 سم^3 . فاذا تم مضاعفة بعد واحد من ابعاده فان حجمه الجديد = ... سم^3

(400 ، 300 ، 200 ، 100)

14- متوازي مستطيلات حجمه 60 سم^3 ، فان حجمه بعد مضاعفة ابعاده الثلاثة = ...

(480 سم ، 480 سم^3 ، 240 سم^2 ، 240 سم^3)







ثانياً : أكمل ما يأتي :-

1- حجم متوازي المستطيلات الذي طوله l وعرضه w ، وارتفاعه h يساوي ....

2- حجم متوازي المستطيلات الذي مساحة قاعدته B وارتفاعه h يساوي ....

3- عند مضاعفة بعد واحد لمتوازي المستطيلات فان النسبة بين الحجم الاصلي والحجم الجديد في ابسط صورة هي .... : ....

4- عند قسمة احد ابعاد متوازي الاضلاع على 2 فان النسبة بين الحجم الجديد الى الحجم الاصلي في ابسط صورة هي .... : ....

5- النسبة بين حجم متوازي المستطيلات الأصلي وحجمه الجديد بعد مضاعفة الابعاد الثلاثة هي .... : ....

6- اذا اصبح طول كل ابعاد متوازي المستطيلات ثلاثة امثال طول الأبعاد الأصلية فتصبح نسبة الحجم الجديد الى الأصلي هي .... : ....

7- حجم متوازي المستطيلات الذي طوله 6 سم ، وعرضه 3 سم ، وارتفاعه 5 سم يساوي هي ....سم^3

8- اذا كان حجم متوازي المستطيلات 30 سم^3 ومساحة قاعدته 5 سم^2 فان ارتفاعه = ... سم

9- متوازي مستطيلات حجمه 400 سم^3 وتمت مضاعفة بعد واحد من ابعاده ،

فان حجمه الجديد = ... سم^3

10- متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 14 سم^2 وارتفاعه 4 سم فان حجمه = ... سم^3

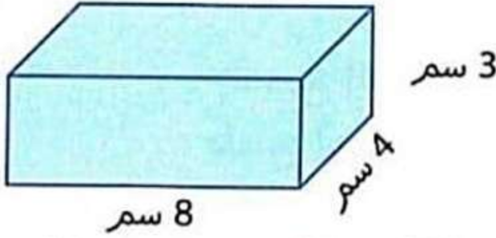






ثالثاً اجب عما يأتي :-

1- اوجد حجم الشكل المقابل



2- ايهما اكبر حجماً : متوازي مستطيلات ابعاده 3.5 سم ، 4 سم ، 5.5 سم
ام متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 15 سم^2 وارتفاع 5.5 سم

3- علبة حلويات على شكل متوازي مستطيلات مساحة قاعدتها 30 سم^2 و ارتفاعه 4.5 سم . احسب الحجم

4- لعبة على شكل متوازي مستطيلات ابعادها 2 سم ، 5 سم ، 3 سم . احسب محيطها .

5- متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 32 سم^2 وارتفاعه 4 سم احسب حجمه .







اولاً : اختر الاجابة الصحيحة مما بين القوسين :-

1- عدد أحرف متوازي المستطيلات = ... أحرف

(12 ، 10 ، 8 ، 6)

2- مكعب مساحة أحد أوجهه 9 سم^2 . فان مساحة سطحه = ... سم^2

(27 ، 3 ، 54 ، 90)

3- مكعب طول حرفه 10 سم فان مساحة سطحه تساوي .... سم^2

(24 ، 36 ، 600 ، 216)

4- يسمى الهرم تبعاً لـ ....

(عدد رؤسه ، شكل القاعدة ، عدد اضلاعه ، لا شيء مما سبق)

5- مساحة سطح الهرم الرباعي الذي طول قاعدته المربعة 10 سم وارتفاع احد اوجهه 8 سم تساوي ....سم^2

(180 ، 160 ، 260 ، 100)

6- الهرم الرباعي ذو القاعدة المربعة له .... رؤوس

(6 ، 5 ، 4 ، 3)

7- مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 8 سم يساوي................ سم^2

(792 ، 384 ، 168 ، 3)

8- .... هو شكل ثلاثي الأبعاد به قاعدة مربعة واربعة أوجه على شكل مثلث

(متوازي المستطيلات ، المنشور الثلاثي ، الهرم الرباعي ، المكعب)

9- عدد أوجه متوازي المستطيلات = ... أوجه

(10 ، 8 ، 6 ، 3)

10- حجم متوازي المستطيلات = ...

($l \times (w+h)$ ، $(l+w)h$ ، $l \times w \times h$ ، $l+w+h$)

11- متوازي مستطيلات مساحة قاعدته 6م^2 وارتفاعه 0.4 م فان حجمه = ... م^3

(240 ، 0.24 ، 24 ، 2.4)

12- حجم متوازي المستطيلات = ... × الارتفاع

(الطول ، العرض ، مساحة القاعدة ، المحيط)







13- هرم رباعي مساحة قاعدته 36 سم^2 و مساحة أحد أوجهه المثلثة 9 سم^2 فان مساحته = ... سم^2

(77 ، 27 ، 72 ، 36)

14- السنتيمتر مكعب من وحدات قياس ....

(المساحة ، الطول ، الحجم ، العرض)

15- اذا كان حجم متوازي المستطيلات 180 سم^3 وارتفاعه 9 سم فان مساحة قاعدته = ... سم^2

(180 ، 20 ، 1,620 ، 189)

16- عدد احرف المنشور الثلاثي = ... أحرف

(9 ، 6 ، 5 ، 8)

17- متوازي مستطيلات حجمه 10 سم^3 . وعند مضاعفة كل من ابعاده الثلاثة يكون حجمه = ... سم^3

(20 ، 30 ، 40 ، 80)

18- حجم متوازي المستطيلات الذي ابعاده 7.5 سم ، 3سم ، 10 سم = ... سم^3

(85 ، 225 ، 18.5 ، 16.5)

19- اذا تساوت ابعاد متوازي المستطيلات فانه يسمى ....

(مكعباً ، معيناً ، كرة ، منشوراً ثلاثياً)

20- عند مضاعفة بعد واحد لمتوازي المستطيلات فان النسبة بين حجمه الأصلي الى حجمه الجديد هي ...... : ......

(2 : 1 ، 1 : 4 ، 1 : 2 ، 4 : 1)

21- مساحة سطح المكعب الذي طول حرفه 2 م = ... م^2

(36 ، 18 ، 24 ، 42)

22- هرم رباعي مساحة قاعدته 144م^2 ، ومساحة أحد أوجهه المثلثة 48 م^2 فان مساحة سطح = ... م^2

(336 ، 96 ، 240 ، 192)

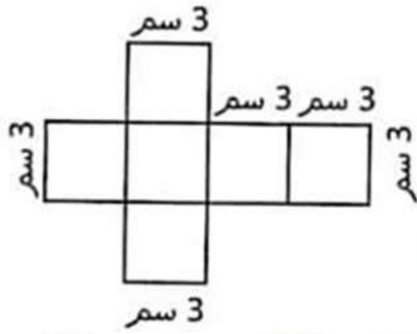
23- النسبة بين مساحة وجه واحد في المكعب الى مساحة سطحه = ...

(1 : 4 ، 4 : 1 ، 1 : 6 ، 6 : 1)



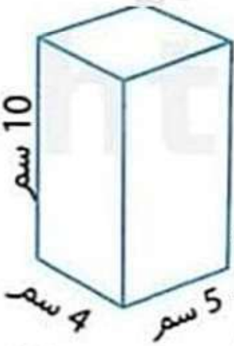


ثانياً : اجب عما يأتي :-



1- الشكل الناتج يسمى ....

مساحة سطحه = ...



2- من الشكل المقابل اوجد مساحة متوازي الأضلاع .

....

....

3- هدية على شكل متوازي مستطيلات ابعادها 20 سم ، 15 سم ، 10 سم تريد مريم تغطيتها بورق الزينة . ما مساحة الورق المستخدم لتغطية الهدية ؟

....

....

4- ايهما اكبر مساحة مثلث طول قاعدته 12 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 8 سم .

ام مساحة متوازي أضلاع طول قاعدته 8 سم والارتفاع المناظر لهذه القاعدة 4 سم ؟

....

....

....

5- هرم رباعي مساحة قاعدته40 سم^2 ومساحة احد اوجهه 15 سم^2 . فاوجد مساحة سطحه .

....

....

6- ما حجم علبة الحلويات التي ابعادها 13 سم ، 15 سم ، 10 سم ؟

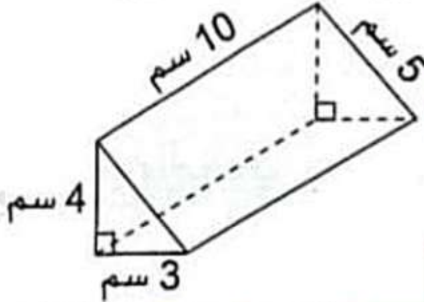
....



7- قالب بناء على شكل متوازي مستطيلات ابعاده 25 سم ، 20 سم ، 10 سم . اوجد حجمه .

....

8- اوجد مساحة سطح المنشور المقابل



....

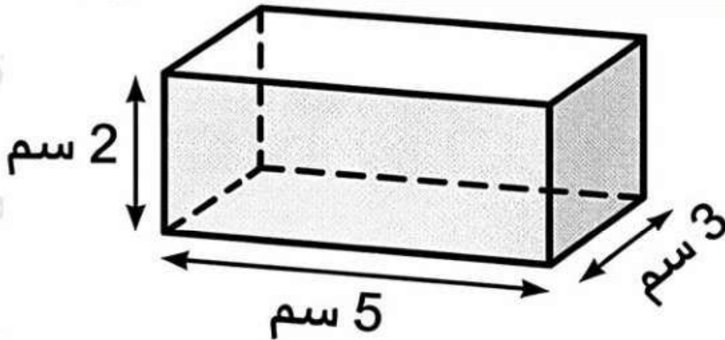
....

....

....

....

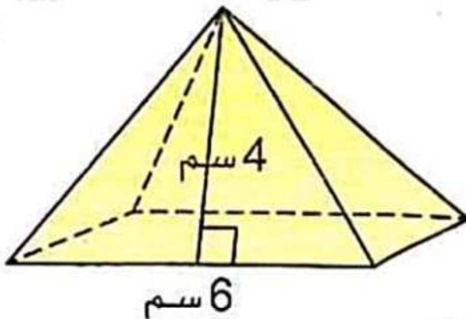
9- في الشكل المقابل اوجد المساحة والحجم .



....

....

10- اوجد مساحة الشكل المقابل



....



